# ANEWILLUSTRATED SCIEDARY DICTIONARY

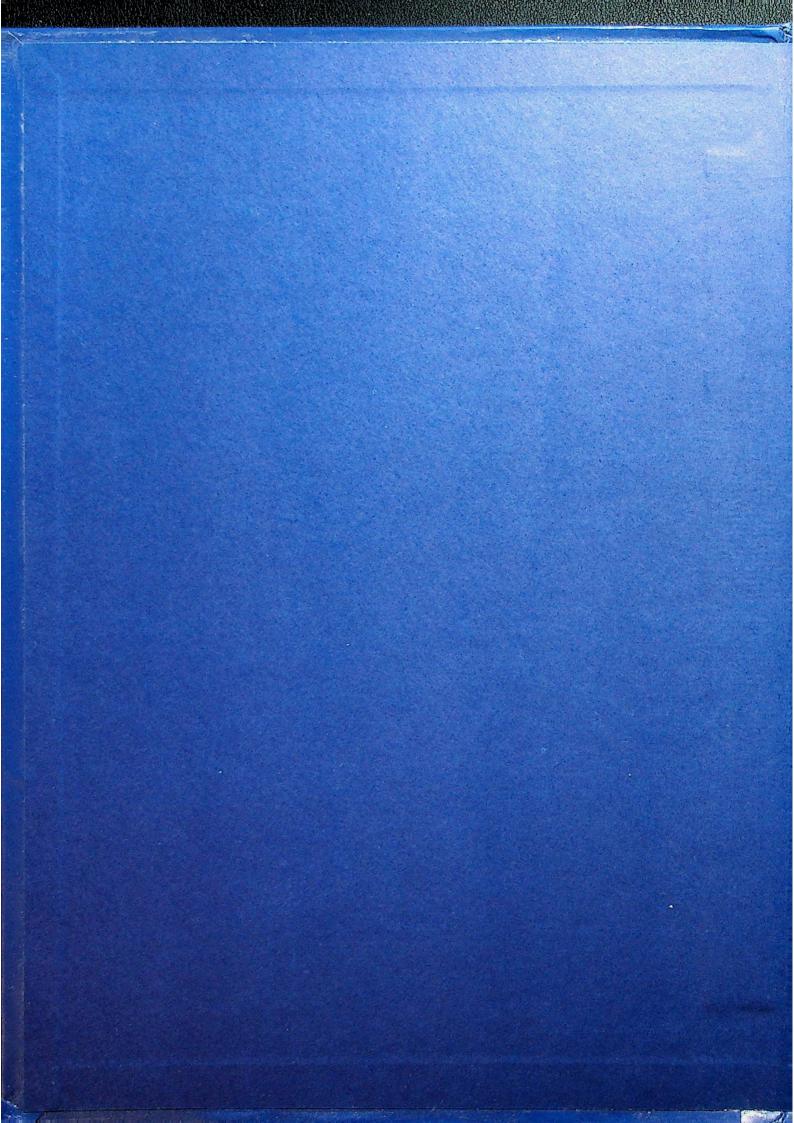
With Definitions and Applications

# ENGLISH-ARABIC

Compiled & Edited by AHMAD SH. AL-KHATIB



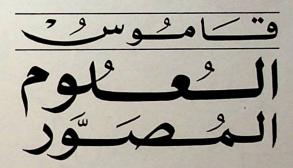
Librairie du Liban Publishers

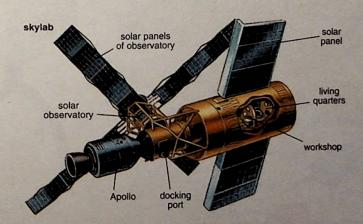


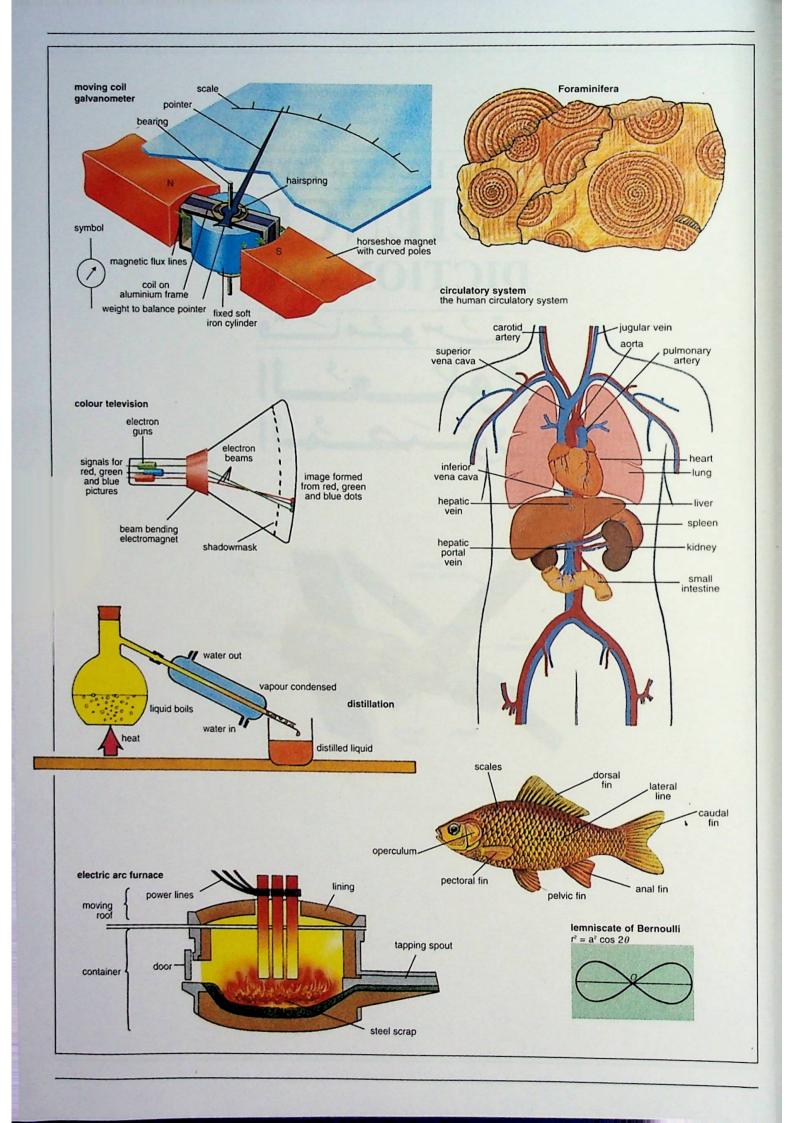




# SCIENCE DICTIONARY





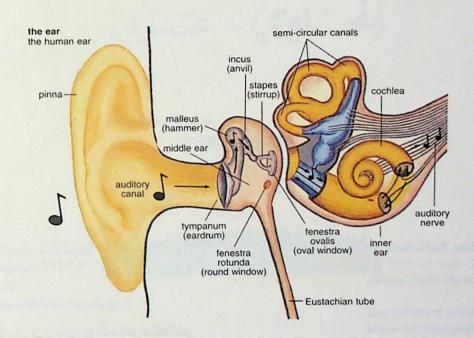


# A New ILLUSTRATED

# SCIENCE DICTIONARY

With Definitions and Applications

English-Arabic



Compiled and Edited by

#### Ahmad Shafiq Al-Khatib

Director, Dictionaries' Division

Librairie du Liban Publishers, Beirut

Member - Arab Academies of Cairo, Amman & Jerusalem

Librairie du Liban Publishers

Librairie du Liban *Publishers* SAL Zokak El Blat, P.O.Box: 11-9232 Beirut, Lebanon http://www.librairie-du-liban.com.lb

Associated companies, branches and representatives throughout the world.

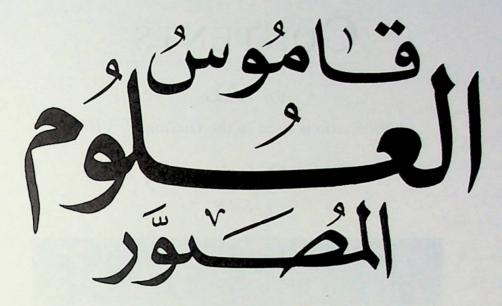
O Librairie du Liban Publishers

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the permission of the copyright owner.

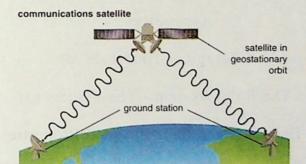
First Impression 2001 Printed in Lebanon ISBN 9953-1-0218-X مكتبة لبئنات كالشرون شل زقاق البلاط - ص.ب: ٩٢٣٢ - ١١ بروت - لبئنان http://www.librairie-du-liban.com.lb

وك لاء وَمُوَزِّعُونَ فِنْ جَسَيْعَ أَنْحَنَّاء العَنَّاكَمِ همكتنبة لب نَاثُ نَنَاشِلُولِانَ شَ.م.ل. بحميْع الحُنْقوق محَ فوظة: لا يَنجوز نشْراني جُنُوء مِن هذذا الحِتَّاب أو تَصَويْره أو تَخزينه أو تَسَجيله بأيَّ وَسِيلَة دُون مُوافَقة خَطيَّة مِنَ الناشِر.

> الطبعَة الأولى ٢٠٠١ كلبع في لبشنات دَقع الكِتاب X-0218-1 ISBN 9953



بالتعثريفات والتطبئيقات إنجايزي - عربي



اعثداد (أحمر شيفيق (الخيطيب

رَئِيسُ دَائرَة المعَاجِم، مكتبَة لِسُنَان ناشِرُون، بَيرُوت عضو جَامع اللغَة العَربِّية في القاهرة وَعمّان وَالقدسُ

مكتبة لبئنات كاشرفون

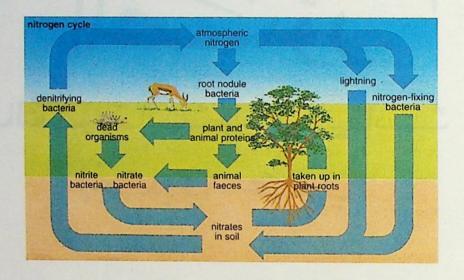
# CONTENTS

VII aalaa

Abbreviations used in the Dictionary VIII

### The Dictionary

1-848



Appendices 849

Geological Timescale 850

The Solar System - The Planets 851

The Elements and their Physical Properties 852

Mohs' Scale of Mineral Hardness 855

Weather 856

Electrical and Electronic Symbols 857

International System of Units (SI) 858

Fundamental Physical Constants 859

Conversion Table of Various Scientific Units 860

Greek and Latin Roots 867

#### مقدمة

في غمرة التحوّلات الحضاريّة والاجتماعيّة والثقافيّة ، التي نُشرف عليها مع بوادر القرن الحادي والعشرين والألفيّة التّالثة ، والتي يكاد يلُفُها ويختصرها مفهوما العلم والعَوْلَمة ، يُسعِدني أن أُقدَّم إلى قُرّاء العربيّة ، من المحيط إلى الخليج ، هذا القاموس الموسوعيّ في تغطيته وشروحاته ، والأكاديميَّ في تطبيقاته ومُعالَجته لِلآلاف من مُصطلحات العلوم التي تُعتبر أساسيّةً لاحتياجات القارئ والمُواطن والمُثقَّف العادي - كما هي أساسيّة لاحتياجات الدارِس المُتابع الذي ينتوي التخصّص لاحقًا في أيِّ من هذه العلوم أو في أيِّ اختصاصٍ يَمُتُ إليها بصِلةٍ في دراساته العليا .

لقد حرَصنا في دائرة المعاجم بـ« مكتبة لبنان ناشرون » على أن تكون هذه المصطلحاتُ شاملةَ التّغطية في مجالاتها ، وأن تكون مقابِلاتُها العربيّةُ هي المُصطلحات التي أقرَّتها مجامعُ اللّغة العربيَّة - بخاصَّةٍ مجمع اللّغة العربيَّة في القاهرة - على مدى العقود الخمسة السّالِفة .

كما حرّصنا على أن تكون التعريفات سهلة الإدراك والمُتناوَل واضحة المَدلول في العموميّات، وشاملة دقيقة في السّياق الأكاديميّ المُستخدَم في مجالاتها في مختلف المناهج والمساقات العلميّة المدرسيَّة - فجاء القاموس أشبه بموسوعة تفتح للمثقفين والمواطنين العاديين نافذة على مُجمل هذه العلوم، وفي الوقت نفسه مَدخلًا اكاديميًّا لدارسي العلوم من الطلّاب العرب في مختلف ديارهم ومَرجعًا يجد الواحدُ منهم فيه حاجَته من المُصطلحات العَربيَّة الموثقة في علوم الفيزياء والكيمياء والرِّياضيّات والحواسيب الإلكترونية، كما في علوم النبّات والحيوان والفلك والفضائيّات والجغرافية وعلوم الأرض والصحّة العامّة وعلم التغذية - مِمّا يُرسِّخ مَفاهيمه في هذه العلوم الأساسيَّة إعدادًا لدراساته المُستقبليَّة. ومن هذا المُنطَلق تعمّدنا إبقاء المُعادلات المُعقّدة والرموز التقانية الكيميائيّة والرياضيّة والفيزيائيّة، وتطبيقاتِها على الرُّسوم، باللغة الأجنبيّة لِفائدة مُتابعي الدَّراسات العُليا في معظم الدّول الناهِضَة حاليًّا التي تُدَرِّسُ هذه العلومَ في مُستواها الثقافيّ العامّ في هذه المواد - كما هي الحال في معظم الدّول الناهِضَة حاليًّا التي تُدَرِّسُ هذه العلومَ في مُستواها الثقافيّ العامّ باللغة القوميّة، ثم تُتابعُ تعقيداتِها وتخصصاتِها باللّغة الأجنبيّة - التي هي غالبًا اللّغة الإنكيزيّة.

لقد غدت المُصطلحات العلميّة في شتّى المجالات ضرورةً حضاريّة للمثقّف العادي، كما للعالِم المتخصّص، في عصر انفجار المعلومات كما يُسمُّون عصرَنا - باعتبارها مفاتيح للمعرفة الإنسانيّة المُتنامية في شتى فروعها. إنَّ تطبيقات العلم وتِقنيّاته وإنجازاته قد غزت مختلِف مجالات الحياة للإنسان المُعاصر - مواطنًا عاديًّا أو أكاديميًّا اختصاصيًّا - في عمله وبيته ومعاشه الحاضِر والمُستقبليّ، بحيث غدّت التنميةُ العلميّة للإنسان العربي وللمجتمع العربي في صناعته وتجارته وزراعته وثقافته ومختلِف مناحي حضارته ضرورةً قوميّة لِنحفظَ لنا مكانًا تحت الشمس. ولا خِلاف في أن تحقيق هذه التنمية لَنْ يَتِمَّ بغير سِلاح العلم، وإلّا باستيعاب مُنْجَزات العلم وتطبيقِها - والمصطلحاتُ العلميّةُ التي يُعالجُها هذا القاموس هي بعضُ وسائلِنا إلى ذٰلك.

والله المُوَفِّق أحمد شفيق الخطيب دائرة المعاجم، مكتبة لبنان ناشرون

## مختصرات ABBREVIATIONS

abbr.	abbreviation	lim.	limit	ثانية	ث
adj.	adjective	LS	longitudinal section		
adv.	adverb	Admile	Mathamatica		
Astron.	Astronomy	Math.	Mathematics millimetre(s)	سنتيغراد، سلسيوس	<i>w</i>
		11111	milimetre(3)	The same of	
Biol.	Biology	n.	noun	سنتيمتر	سم
Bot.	Botany				
		Opt.	Optics	النسبة التقريبية	Ь
СС	cubic centimetre(s)				
Chem.	Chemistry	p.	page		
Comp.	Computer	Phys. pl.	Physics plural	غرام	غم
CS	cross section	pp.	pages		
			Pageo	قبل الميلاد	ق.م
Ecol.	Ecology	±	plus or minus		
e.g.	exempli gratia (for example)	#	is not equal to	كيلوغرام	كغم
=	equal, the same as	>	greater than	(33-	
etc.	et cetera (and so on)	<	smaller than		1 5. 1.
		∞	infinity	كيلومتر في الثانية	كلم (أو كم)/ث
Food Sc.	Food Science	log.	logarithm	THE STATE OF THE S	
		log.	logantiiii	متر	•
g.	acceleration of gravity	Sc.	Science	LO BLOKELS.	
Gen.	Genetics	sing.	singular	مليمتر	ملم
Geog.	Geography	sq.	square		
Geol.	Geology				
		TS	tangential section		
i.e.	id est (that is to say)	V.	verb		
			Veib	ت أخرى ذُكِرَتْ	وهناك عدة مختصرا
K	Kelvin	Zool.	Zoology	تر د.	وهناك عدّة مختصراً مع مُقابلاتها حيث
		The State of the S		THE REST	
		N 100 A			

أميير (أنظر: ampere) A (Phys.)

بدون، لا، بلا a- (Bot.) فِظامٌ إِي (Zool) (A, B, O, system «A» بي «B» أُو «O»: مَنظومةُ المُستَضِدّات التي تُحَدّدُ فِئاتِ الدّم وتوافُّقها في الإنسان. وهي بمُختلف اتّحاداتها كأليلات مُزدَوجةٍ تُنْتِجُ فِئاتِ الدم B ، A ،

. O , AB α- particle (Phys.) : الْفا :

يَنْبِعِثُ من بعض المواد المُشِعّة ويعادِلُ نواةَ الهليوم (بروتُونَيْن ونيوترونين). والنواةُ التي تَبْتعثُ جُسيمًا أَلفيًّا ينخفضُ عددُها الكُتليُّ ٤ وينقُص عددُها الذرى ٢.

α- particles. energy spectrum of طَيفُ الطاقة لحُسنَمات (Phys.) energy spectrum of : أَنظر أَنظر (α-particles

a posteriori (Math.) : استِدُلالي مُسْتَقِّى من التَّجربة أو الاستِقراء (استِخْراجُ الكُليّات من الجُزْ ئيّات).

بَعْدِي posterior adj. a priori (Math.) بكداهي : من السّبب إلى المُسَبِّب (منَ الكُلِّيات إلى

الجُزْ ئيّات).

àà (lava) (Geol.) عَلِيَّة كُتلِيَّة زاويتان وَضِلْع (Math.) AAS (abbr) (ززض): تطابق المثلَّثين بتَساوي زاويَتين (وبالتالي الثالثة) وضِلْع مُقابل في كِلَيْهما. معداد: حاسب abacus n. (Math.) A, B, O, system بِدائي (به ۱۰ کُریاتٍ فی السِّلك

الواحد). مُناعِدٌ لِلْمِحْوَرِ. abaxial (Bot.) على الصَفْحَةِ السُّفْلَى لِلْوَرَقَة

عَطْن : الجُزءُ (zool) عُطْن : الجُزءُ الخَلْفي مِن جسم الحَيوان (أو السُّفلي مِن جسم الإنسان) الذي يحوى كثيرًا مِن الأعضاء كالمعدة والأمعاء.

بَطنيّ ، جَوْفيّ abdominal adj. abductor adj. (المُعْدُ : مُبْعِدُ : مُبْعِدُ عُلْمُ abductor adj. (عام) عن المِحْوَر (أو الوَضْع الأصلي) كالعضلةِ أو الوتر .

عَضلةٌ مُنْعدَة abduct v. يُعِدُ عن المحور عَضَلَةٌ abductor muscle (Biol.)

مُنعِّدَة

زُمْرةٌ آبِليَّة ، (Math.) Abelian group زُمْرةٌ تبديليَّة

(أنظر : commutative group )

نِهَايةٌ شَاذَّة: غير abend (Comp.) سويَّة ، بسبب خُلل مَّا في البرنامج أو بَياناته أَدِّي إلى توقُّفِه . شاذّ. شيءٌ شاذّ على aberrant (Bot)

aberration (Phys.) : زَيْغان خطأٌ في العدسة أو المرآة يُخِلُ بالصورة.

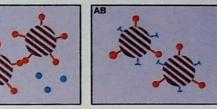
انْحِراف (عن المألوف) ، (Bot) شُذوذ

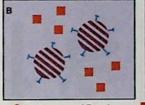
aberration of starlight (Astron)

زَيْغُ الضوء النَّجْمِيِّ : الانحراف الظاهري لضوء النجم بتأثير دوران الأرض.

abiotic (Geog. Biol) د كياتي، لاأحيائي: خاصٌ بالبيئة الطبيعيَّة التي يتعرَّض لها الكائنُ الحيُّ ، كدرجة الحرارة وشِدّة الإضاءة والضغط وتوافر الماء. ablation (Space) ، ذُرى ، تلاش بالذَّرْي، إئتكال، إنسِحال، تُذرية - ائتكال سطح

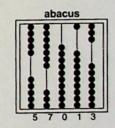






blood	antigens on red cells	antibodies in serum	can receive blood type	can donate blood to
A	A	В	groups A and O	groups A and AB
В	B B A		groups B and O	groups B and AB
AB	B A and B no		groups A, B, AB and O	group AB
0	O none A and B		groups O only	groups A, B, AB and O

universal recipients



الصِّغار مثلًا.

والإنتاش.

أو شروط

و حَدات قِياس.

الذَّاكرة .

الرِّجِم، تِلْقائيًّا أو بوسائلَ

جراحيَّةٍ ، قَبلَ اكتِمالِ نُمُوِّه .

سَحْج ، بَرْي : ائتكال الصُّخور

بالحَتِّ - بحَتِّ الرمال والحصى

abrade v. تُتَ ، بری ، حَتَّ

abrasive (Chem.) عالية حامِض (Bot.) حامِض الفَصْل ، حَمْضُ الفِصال : هُرمونٌ نباتي يحكمُ سقوطَ

الأوراق ، كما يكبتُ نمُوَّ الجذور

abscissa n. (Math.) وأو فاصلَةً) سِيْنِ النُّقطة ، الإحداثيُّ

السينيُّ لِلنَّقْطَة : الاحداثي

السينيُّ للنُقطة هو بُعدها عن

يوازي محور السينات.

محور الصادات مقيسًا في اتجام

abscission (Bot) فصال ، فصال

مُطْلَق : غير (Astron) غير

(١) مُطْلَق : دُون حُدود (Math.)

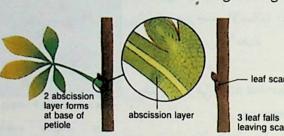
(٢) مُطْلَق: لا يرتبطُ بنظام

عُنو انٌ absolute address (Comp.)

مُطْلَق : الرَّقمُ الفعلي للموقع في

abrasion (Chem., Geol.)

المقذوف الجوى بالاحتكاك عند عبوره جو الأرض بسرعة هائلة. ablate v. اِنْحَتَ، اِنْحَتَ تلاشى، انسحل، تأكّل ablative adj. ، انسِحالي مُتأكِّل ، ساحِل ، ذار





الذُّرْي الجَليدى: طبقة رقيقة من الطفال الجليدي ترسبت بِذَرْيِ المَثْلَجةِ ، تقع عادةً فوقَ رُكام سُفليٍّ .

مِسواةً أَبْنى : Abney level (Geog.) جهازٌ لقياس زاوية الإنحدار يتألّف من أنبوب تصويب ومسواة (منزان استواء كحولت) تُرى فُقَّاعتُها داخِلَ العينيَّة . فتُقاسُ زاويةُ الانحدار عندما تكون

abnormal adj. (Math., Chem.) شاذٌ ، غيرُ عاديً

شاذً ، غَير طبيعي : ليسَ (٢٥٥١) سَويًّا ولا هُو مِمَّا يُتَوَقَّعُ عادةً. شُذُوذ ، حالة (chem.) abnormality

مُقابِلُ الفّم ، aboral adj. (2001) مُجانِبُ الفّم: في الجانِب المُقابِل لِلفّم مِن الجِسم.

abort n. (comp.) إخلاء . إنهاء إجهاض: وضع حَدٍّ (Space) للعملية بسبب خلل ما.

يُخلى . يُجهِض : يُنهى قبل ٧٠ النهاية العاديَّة.

إجهاض : إجهاض خُروجُ أو إخراجُ الجَنين مِن

مُركامُ ablation moraine (Geog.)

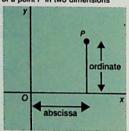
الفُقّاعةُ فوق الجِسم المَنظور مُباشرةً .

absolute age (Geol) العُمر المُطْلَق: عُمر الصخر أو المعدن مُعَبِّرًا عنه بعدد السنين. absolute alcohol (Chem.) کحو ل صرف

absolute convergence (Math.) تقارُبٌ مُطْلَق absolute difference (Math.) مُطْلَق : بغض النّظر عمّا إذا كان الناتج سلبًا أم موجبًا.

خَطأٌ مُطْلَق : (Math.) عُطأٌ مُطْلَق : يُعطى قِيميًّا لا نسبيًّا.

abscissa and ordinate of a point P in two dimensions



electromagnetic radiation

and becomes

تَمدُّدُ مُطْلَق : تَمدُّدُ المائع الفعلي مُطْلَق : تَمدُّدُ المائع الفعلي بالحرارة (يؤخذُ فيه بالاعتبار تمدُّدُ جهاز أو وعاءِ القياس).

absolute magnitude (Astron.)

النُّصوع المُطلق للنَّجم،

المقدار المُطلق: نُصوعُه فيما
لو كان على بُعد ١٠ فراسخ
نجميَّة. وبذلك يمكن للفلكيين
مقارنة نصوع النجوم.

مقارنه نصوع النجوم.
مقارنه نصوع النجوم.
مقدارٌ (Math) مقللق (مِئويٌ
مُطْلَق ، قِياسٌ مُطْلَق (مِئويٌ
عادةً) : يُعطى بالأرقام فقط.
ضَغْطُ (Rhys) مُطْلَقٌ : الضغطُ مَقيسًا من ضغطِ
الصَّفر لا من ضَغْطٍ مُتواجِدٍ
(يُتَّخذُ مَرْجعًا).

absolute refractory period (Bio) فَتْرةُ اللااستِجابَةِ المُطْلَقة (لِلْعَصبة)، فَترةُ الحِرانِ التي يعودُ المُطْلَق: فترة الحران التي يعودُ فيها العصبون إلى وضعه الطبيعي بعد إيصال نَبْضةٍ عصبيَّةٍ ؛ وخلال هذه الفترة لا يمِرُّ العصبونُ نبضةً من مُؤثرٍ آخَر. (أُنظر: (relative refractory period)

المِقياسُ (Phys) المُطْلق (لدرجة الحرارة). (أُنظر: absolute temperature scale)

لفضاء منظومة المُطلق، حَيِّزٌ مُطْلَق: منظومة الإحداثيات الثابتة المفردة للفضاء كجزء من نظرية الميكانيكا النبوتُنيَّة.

absolute temperature (Phys.)

درجة حرارةٍ مُطْلَقة: مَقيسَةً على مقياس درجات الحرارة المُطلقة. مقياس درجات الحرارة المُطلقة. مقياسُ (أو سُلَّم) درجات الحرارة المُطلقة: سُلَّم «كَاْفِن» الدينامي الحرارى بالدرجات المُطلقة.

قِيمةٌ مُطْلَقة: ( absolute value (Math) المعددُ أو موجبًا .

الصِّفْرُ المُطْلَق: درجة الصِّفْر بمقياس المُطْلَق: درجة الصِّفْر بمقياس كَلْقِن أو - ٢٧٣° بميزان سِلْسيوس - أخفض درجة حرارة يُمكن تصوُّرُها (وعليها يُفْتَرضُ أن يكون ضغط الغاز المِثالي وحَجمه صِفرًا). يَمْتَصُّ (مادةً (Phys. Chem) عَشَصُّ (مادةً وطاقةً)، يتشرَّب

ماصٌّ ، مادةٌ مادةٌ مَصَّاصة

مَصّاصة: مَصّاصة مَصّاصة مَصّاصة مَصّاصة حالةٌ (أو قيمةٌ في عملية «ماركوف») لا يُمكن تركُها بَعْدَ تحصُّلها رغم إمكانية الوصول إليها من كافة القيم الأُخرى. حاجِزٌ (absorbing barrier (Math) مَصَاصي: نُقطة في مَسارٍ عَشوائي لا يُمكِنُ تجاوُزُها.

absorptiometer (Phys., Food Sc.)

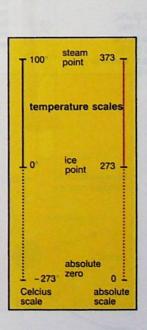
مِمصاص، مقياسُ الامتصاص: يقيس كمية الضوء المار عبر محلول. وحيث أن المواد الملوّنة المحلولة تمتص الضوء، فإنه يمكن استخدام هذا الجهاز لقياس كمية مثل هذه المواد في المحاليل.

مَص ، امتِصاص (Chem.) مص ، امتِصاص (الطاقة ) (Phys.) امتصاص : الامتصاص (Food Sc.) الفعّال للمُغَذِّيات المهضومة عبر زُغابات المعمى الدقيق إلى الأوعية الدموية الشعرية .

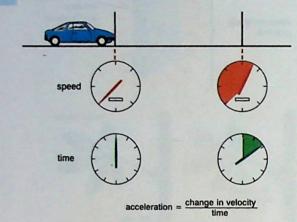
قانُونا (Math) absorption laws الامتِصاص :

الإمتصاص : A ∪ (A ∩ B) = A 1: A ∪ (A ∩ B) = A 2: A ∩ (A ∪ B) = A حيث A وَB أَيِّ مجموعتين جبريَّتَين . خَطُّ absorption line (Astron) امتِصاص : خطٌ أسودُ عَبر طيفٍ absorb

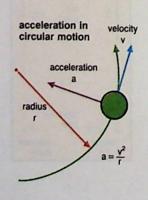
electromagnetic radiation



acceleration



terrestrial abundances Fe (35%) acceleration due to to vacuum pump O (30%) Si (15%) Mg (13%) in a vacuum. Ni (2.4%) eather fall S (1.9%) with same Ca (1.1%) acceleration other elements (0.5%)



ماص ، مصّاص ، مصّاص معمّات ، مصّاص معمّر مصّاص معمّر معموعات العناصر ذوات الخواص المُعيّنة كالزُّمر والحُقول الجبريَّة .

abstraction n. (Math.) تَجْريد وَفْرَة ، غَزَارة abundance abundances, cosmic (Astron, Phys.) (نِسب) الوَفْرة الكونيَّة

(أُنظر : cosmic abundance of) ( elements )

terrestrial abundances (Geol.)

(نِسَبُ) الوَقْرَة الأرضيَّة وافِر، وَفِير عليه abundant (chem.) عَددٌ عليه abundant number (Math.) زائد: عددُ صحيح مُوجِب مجموعُ قواسِمه عَدا نَفْسِه أَزْيَدُ

a.c. circuit, power in an (Phys.) القُدرة في دارةِ تيّارٍ مُتنَاوب

a.c. power in a resistor (Phys.)
قُدرةُ التيار المُتناوب في مُقاوم

أكادِي: خاصٌ خاصٌ العصر بعصر نُشوء الجبال أواخر العصر الديڤوني في أمريكا الشمالية. محدودا accelerate (Phys.)

يُسَرِّع، يُسارعُ، (Phys.) مُسَرِّع، يُسارع يُعَجِّل، يتسارَع

accelerated و مُسَرَّع accelerating و مُسَرِّع مُسَرِّع

accelerated freeze drying

تجفیدٌ مُسَرَّع: تجفید (Food Sc.) (تجفیف جمودي) یُجری في ظروفٍ تُسَرِّع تلك العملیة - مثلًا بالتفریغ وتخفیف الضغط.

تسارُع، (Phys) محجَلة: زيادةُ السُّرعة

(الاتجاهيَّة) في وَحدة الزَّمن.

acceleration due to gravity (Phys.)

تسارُع الجاذبيَّة ، تسارع الثقالة: هو على سطح الأرض ٩,٨ متر في الثانية في الثانية (٩,٨ م/ ث ٢).

acceleration in circular motion

التسارُع في حركةٍ دائريَّة: (Phys) الجسمُ الدائر بسُرعةٍ ثابتة في مدارٍ دائري يتسارع نحو المركز بمقدار  $\frac{V^2}{r}$  حيث ٧ سرعته و٢ نصف قُطر المدار.

مُسَرِّع ، مُعَجِّل accelerator مِقياسُ (Astron) التسارُ ع

acceptance n. مُقْبَل acceptance error خَطأُ القَبول acceptance error خَطأُ القبول

اختبار التقبُّل (Food Sc.)
والتفضيل: تحليل حِسِّيٌ تُحدَّد به مَقبوليَّةُ ومرغوبيَّة المُنتَج الغذائي؛ ومثل هذه الاختبارات تُجرى عادةً بتعاون المستهلكين.

acceptor (Chem., Food Sc.)

رُنِي الله الله عَلَيْ الله الله عَلَيْ عَلَيْ الله ع

(1) (2001) (1) raccommodation n. (2001) تكيُّف، تَكْييف: كتكيُّف العين بتَغْيير شكْل العدَسَةِ أو حجم البُوبو.

(٢) تهايؤ، تكيُّفٌ بِيئيّ يُكَيِّف، يكيِّف، accommodate v.

يەلىك، ئەلىئ، يَتكَيَّف

مُرافقة مُرافقة accompany (Chem.)

حِساب، كَشْفُ (Math) حِساب، (أو بيانُ) حِساب

تراکُم ، ارتکام ، مرتکام ، (Astron) accretion (Astron) تنام تَراکُمی

يتراكم، يتنامَى accrete v. بالتراكم

موشْورٌ (Gool) موشْورٌ تضايُفي تراكُمي أو تضايُفي

accretion, continental (Geol.)

تَضائِفٌ قارِّي

(أنظر : continental accretion )

قَرص (Astron.) مَوْرَص الْمَوْرَنِي الْمِكَامِ - يدُور حول أَحدِ مُكَوِّنَي نَجْمٍ ثُنَائِي .

يَرْكُم، يُكَدِّسُ، عَرَكُم، يُكَدِّسُ، accumulate يَرْكُم، يُتَجَمَّع، يُجمِّع

تَراكُم، رَكْمٌ، accumulation تَراكُم، رَكْمٌ،

نُقطةً ﴿ (Math ) مُقطةً تراكُم

accumulator (Elec., Eng.) ، مِركم

حاشِدة كهربائيَّة ، (بَطّارية)

مجمع مجمع accuracy احكام إحكام

وَدَى مُدَقِّق ، مُدَقِّق ، مُدَقِّق ، مُحَكِمُ الضَّبْط ، مَضبوط مُحْكَمُ الضَّبْط ، مَضبوط

accurately adv. بدِقَّة ، بإحكام

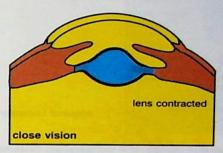
لاَخَلُويِّ : غَيْرُ \ acellular (Bot) خَلُويِّ : غَيْرُ

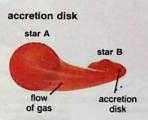
acetic acid (Chem., Food Sc) حامض

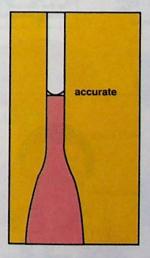
الخَلّ ، حامض الأسيتيك

(أنظر : ethanoic acid )

eye at rest

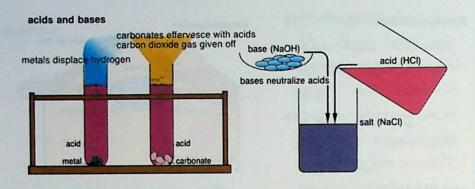






acceptor (atom) acceptor (atom) (Phys.) دُرَّة مُتقبِّلة: ذرّة ثلاثية التكافؤ تُنتِخُ الثقوبَ ناقِلةً الشِّحنةَ في شِبْهِ مُوصل إيجابيّ النَّمط. access v. (Comp.) يُصِل : يربطُ وَحدة التحكُّم في وَحدة المُعالجة المركزيّة بالذاكرة أو بجهازٍ مُلحَق (مع نقل بياناتٍ ۇصُول. ۇلوج n. access agreement (Geog.) اتَّفاقتَةُ مأتى: تَسْمَحُ للعموم باستخدام الأرض للتريُّض والنُّزهة. فراعُ الوُلوج (comp) فراعُ الوُلوج accessibility (Geog.) مُنُهُو لَةُ المأتمى: سُهولَة التنقُّل والحركة. accessible adj. سَهْلُ المأتي accessible point (Math.) وَصُولَة (يُمكِنُ الوُصولُ إلَيْها): نقطةٌ في إحداثيات مُتجانسة حيث z (أو ع) ليست صفرًا. accessory adj. رحماني ، إضافي مُلْحَق : وقد يُساعِدُ في مُجْمَل العَمَليَّةِ أو النتيجة. accessory mineral (Geol.) مَعْدن إضافي أو ثانوي accessory pigment (Bot) خِضْب إضافي، خِضاب مُساعِد زَمَنُ الوُلوج (comp.) access time أو التوصُّل: الفترة التي تستغرقُها استعادةُ المعلومات من ذاكرة حاسوب رقمي. acclimatization n. (Zool.) أقلَمة ،

تأقلُم: تَكَيُّفُ الجِسمِ فيزيُولوجيًّا في مُناخِ أو إقليم مُختلِف. على ارتفاعُ فوق ٣٠٠٠ متر مثلًا، يقِلُ الضغطُ الجُزئيُ لِلأكسجين كثيرًا بحيثُ يَنْخفِضُ الأداءُ الطبيعيُ للإنسان اللامُوَقلَم. يُوْقَلِمُ، يتأقلَم .



acid rain the increase of acid rain in northern Europe from 1956



acquired immunity

animal with disease-carrying microorganisms



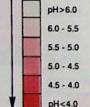
a few microorganisms injected into another



antigens produced by the microorganisms use animal to produce antibodies

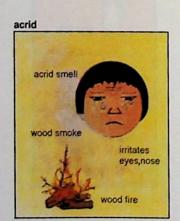


animal has gained



greater

an acquired immunity to the disease through vaccination



acetylcholine n. (Zool.) أسيتيل كُولِين : ناقِلُ عَصَبِيٌّ يُثيرُ الاندفاعات العصبيَّة في خليَّةٍ عَصبيَّة أو التقلُّص في ألياف عضّلة.

أستيلين: غاز (chem) غاز لَهو ب C2H2 يُحَضّر بتفاعُل الماء مع كربيد الكالسيوم.

acetylenes (Chem.) ، أستلنات ألكُيْنات: مُركّبات هدروكربونيّة غبر مُشبَعة صبغتُها الكيماوية العامّة و-CnH2n-2

acetylide (Chem) أسيتيليد : كريد يتفاعل مع الماء لإنتاج الهدروجين (مثل كربيد الكالسيوم CaC<sub>2</sub>).

ثَمرَةٌ فَقيرة ، achene (Bot) أخِينْيُوم: ثمرة يابسة مُطبقة وحيدة البزرة غلافها لا يلتصق بالمزرة - كالنشئة والقسطلة (الكستئة).

آخِرُ النَّهر: Achernar (Astron.) ألمع نُجوم كوكبة النَّهر (إريدانُوس)، وتاسِع ألمع النجوم السماوية. achondrite (Astron) ، أَكُو نَدَرَيْت لاكندريتي: نَيْزَكُ حجري لا يحوي كُريّات كُندريوليّة. achromatic (Astron) لألوني، أكروماتي: مُعَدَّلُ لِمَنْعِ الزَّيْغِ

acicular (Gool) إبري acid n. (Chem.) حَمْض ، حامِض :

اللوني.

مادةٌ تُنْتِحُ أيوناتِ الهدروجين عندما تذوب في الماء ؛ واستبدال هِدروجينِها بِفِلِزٌّ يُعطى مِلْحًا. الرَّقمُ الهدروجيني للحوامض أقلُ مِن ٧.

acidic adj. حَمْضي ، حَمْضي مُحَمَّض acidified adi. نُحَمِّضُ ، يَتَحَمَّضُ acidify v. acidity n. حُموضة ، حامضيّة acid anhydride (Chem.) أنهيدريدٌ حامضي (كأكاسيد الله فلزّات) حامضی acidophyllous (Bot.)

الورق: لقِلَّةِ المَعْدنيّات acid radical (Chem.) مُنِقٌ حامِضي (مثلًا (SO<sub>4</sub>) أو (NO<sub>3</sub>) أو (SO<sub>4</sub>)

مَطرٌ حامِضي : مَطرٌ حامِضي مَطَرٌ مُلَوَّثٌ بأكاسيد الكبريت، بخاصة ، مُكوِّنًا حامض الكبريتيك الذي يُضرُّ بالبيئةِ مُتلِفًا الجراج ومُسمِّمًا البُحيرات.

صُخورٌ حامِضيّة (Geol.) مُنخورٌ حامِضيّة مِلْح خامِضي : acid salt (Chem.) لم يُستبدّل فيه كامِل هدروجين الحامض مثل Ca(HCO3)2 .

فُولاذٌ حامِضي : acid steel (Eng.) لم تُنزع منه الشوائبُ الفُسفورية والكبريتية.

acnode n. (Math.) : عُضُفُ مُنْفُصِلة نقطة مُنعَزلة عن باقى النقط على المُنحني.

عَديمُ acoelomate (Zool.) الجوف: لا جَوفَ عامًّا لَهُ acquired immunity (Biol.)

acquisition (Astron.) استِحواذ، حُصُول (على)

acquire v. يتلقى، يَحْصُل على ، يَسْتَحوذ على

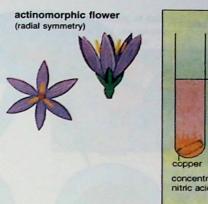
اللاقحفيات Acrania (Zool)

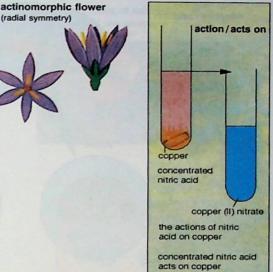
(Cephalochordata: أنظر)

حاد ، حِرِّ يف ، لاذِع (Chem.)

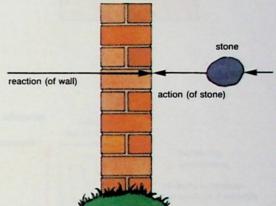
طاقة

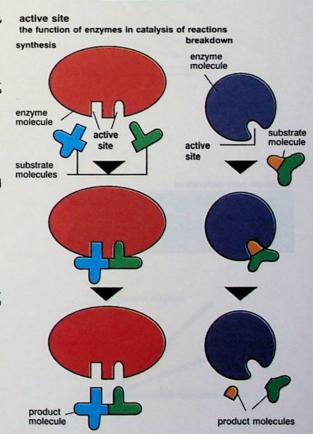
تَنْشيط





action and reaction are equal and opposite in direction





نُنشِط، يُفَعِّل: activate v. (Zool.) يُهَيِّءُ للعمل. activated (Chem.) عالة نشطة (Chem.) عالة activation energy (Chem.) فعال ، ناشط ، نشط فعال ، ناشط ،

active artificial immunity (Biol.) مَنَاعَةٌ اصْطناعيَّةٌ مُكْتَسَية active electrode (Chem.) الكترود

مَناعَةٌ فاعلة (Biou) مناعَةٌ فاعلة طبقة فعَّالة: (Geog.) : طبقة فعَّالة تحمُد شتاءً و تَذُوبُ صِفًا.

active mineral uptake (Biol.)

إصعادٌ مَعادِنيٌ فاعِل ، امتِصاص مَعدني فاعِل : امتصاص الخلايا في جذور النبات للأيونات المعدنية من وسطٍ أقلَّ تركيزاً ىمجهود طاقى.

(أنظر : active transport) active population (Geog.) السُّكَان العاملون ، عدد السُّكّان العاملين شواظ (Astron.) مثبواظ شمسى نشيط: نُتوء شواظى قصير الأمد.

مَقَرِّ ناشِط ، active site (Food Sc.) مَوْضِع فَعَال : الجُزءُ مِن جُزَىء الإنزيم الذي يَعْلَقُ به جُزَيءُ الرَّ كيزة ، وفيه تحدثُ الحَفرُ.

active transport (Biol.) نَشِط ، نَقْل فاعِلى : إنتقال الأيونات والجُزَيئات عبر غشاء الخليَّة ضِدَّ مَدروج تركيز أعلى، مِمَّا يِستَلْزُمُ طَاقةً .

فَعَالَيَّة ، قُدرة : activity (Math.) مُعَدَّل تغيُّر الشُّغل بالنسبة للزمن. نسنة النشاط: (comp.) : النشاط عدد السجلات المعالَجة في ملف خلال دورة تشغيل مقسومًا على كامل عددها في المِلْفُ.

قِمِّيُّ الْإِثْمَارِ ، acrocarpous (Bot.) رأسيي الأمشاج acromegaly n. (2001) عُظُّمُ مُ الأطراف، ضَخامةُ النِّها مات: فَوْظُ نَمُو الأطراف لِفَرْط هُورْمونات النَّماء في البالغين. لفظة أوائلية: تختصِرُ acronym عدّة ألفاظ بأوائل حروفِها. نيِّر نُعَيم: نجم (Astron) أبيض مُزرق في كوكبة الصليب عَفْعًا أُ أُو يُؤثِّرُ (في ) (Chem.) (في أَوْ يُؤثِّرُ (في )

أكْتن : بروتين (zool) أُكْتن : بروتين قَلُوص في خَلايا العَضَل بخاصَّة ؟ يُكُوِّنُ مع المَيُوسين بروتينَ الأكْتُوميُوسِين خِلالَ تقلُّص العضلة. أكتينو لُث : actinolite (Geol) أمفيبو لات في الصخور المُتحوِّلة. actinomorphic (Biol.) التناظُر ، شُعاعِيُّ التناظُر ، مُنْتَظِم actinomycete (Biol.) شُعاعيّ ، جُرثُومٌ (فُطري) شُعاعيّ فِعْل ، تَأْثِير action (Chom)

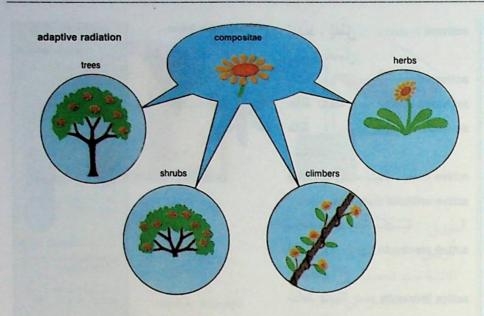
فِعْل : مساو ومُضادٌّ لردّ (Phys)

action at a distance (Phys.) الفعال البُعادي: الفِعْلُ عن بُعْد ، جاذبيةً أو مغنطسيّةً.

حَدُّ الفِعْلِ : في action limit (Math.) مُخطّط مُراقبة.

action potential n. (Zool) الفِعل ، كامِنُ الفِعْل : استِقْطابٌ وجيز لغشاء الخلية العصبية يجعلُ الشِّحنةَ داخِلَها مُوجِّنةً أكثَر ، وخارجَها سالِبَةً أكثر . dustion spectrum (Bot)

الفِعْل ، طَيْفُ الفاعِليَّة : الطُّولُ الموجى للضوء المُنَشِّط لعمليةِ كيميائية حيويّة (كالضوء الأزرق والأحمر لعملية التخليق الضوئي).



actomyosin n. (Zoot.)

أكتومَيُوسِين : بروتين مُعَقَّدٌ ينجمُ عن تفاعُل الأكْتِن مع الميُوسين في عَمليَّة تقَلُّص العَضلات.

actual address (Comp.) عُنوان فِعْلِي ، عُنوان مُطلق

(absolute address : أنظر)

actual parameter (Comp.) معلمة

جزء البرنامج الذي يستدعي روتينًا فرعبًا.

مرعة (comp) عد

زاويةٌ حادّة: (Math.) acute angle

حامضي عضوي.

acyl chloride (Chem.) کلورید أسيلي أو حَمْضَلي: مُركّبُ عضوى يحوى المجموعة

ad- (Bot.) إلى، نحو آدا: لُغَة برمجيَّة Ada (Comp) يُكِيِّف، يتكيَّف، يتهيَّأُ (adapt (Boi)

تَكَيُّف، تَواؤُم، (Biol) ، تَواؤُم، تلاؤم: تكيُّفُ يجعَلُ الكائنَ أَفْضَلَ مُواءَمةً للوضع أو البيئة .

adaptation, evolutionary (Gool)

فِعلية ، وَسيط فِعلى : وَسيط من

نَقْلِ السانات الفعليَّة

أقلُّ من ٩٠° درجة.

حَمْضًل ، أسيل : شقّ : صُمْضًل ، أسيل

الوظيفية (COCl).

addition polymerization

CH2 = CH2 + CH2 = CH2 + CH2 = CH2 + . -CH2 -CH2 -CH2 -CH2 -CH2 -CH2 -CH2

تكيُّف نُشوئي (أو تطَوُّري) تَكَيُّفي ، تَهايؤي ؛ (Geog.) تَكَيُّفي ، مُتَهايئ adaptive radiation (Biol) انتشارٌ تكيُّفي، تشعُّع تطوُّريُّ تَواؤمي: تشَعُّبٌ أو انتشارٌ يَتِمُّ

جديدةً في عمليةِ التطوُّر. تحاه المحور . على (Bot) يتحاه المحور . الصفحة العُليا للورقة

بإنجابِ أنواع مُتعَدِّدةٍ تتلاءَمُ مع

بيئاتها المُختلِفة مُكَوِّنةً أنواعًا

add v. (Math.) تُحْمَعُ المُضاف: حَدِّ (Math.) أَلْمُضاف مُضاف (أو مجموع) ، كمِّية مُضافة

جامع : دارة جمع دارة جمع digital adder جامِعٌ رَقميّ

adder-subtracter (Comp.) خامع

طارح: دارةُ جَمْعِ أو طَارْح الجَمْع : عملية عملية addition (comp.)

إضافة ، جَمْع

addition formulae (Math.) ُ عُبِيَعْ الجَمْع (المُثَلَّثيَة) للزاويتين

sin(A+B) = sinA cosB + cosA sinBsin (A-B) = sinA cosB - cosA sinB cos(A+B) = cosA cosB - sinA sinBcos(A-B) = cosA cosB + sinA sinBtan (A+B) = tanA + tanB(1 - tanA tanB)

= tanA - tanB (1 + tanA tanB)

addition polymerization (Chem.) بَلْمَرة جمعيَّة ، كُوثرة إضافة :

اتحادُ عدد من الجزيئات الموحودة (من نوع واحد) بالتضام لتكوين مَكُثور (مُبَلْمَر) واحد أكبر - مثلًا تبلمُر الكلوروإيثين C2H3Cl ينتج الكلوريد المتعدِّد الڤنيل n حيث تتراوح قيمة (C2H3Cl)<sub>n</sub>

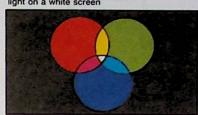
additive adj. (Math.) جُمْعيّ

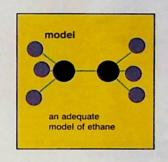
بین ۲۰۰ و ۱۳۰۰).

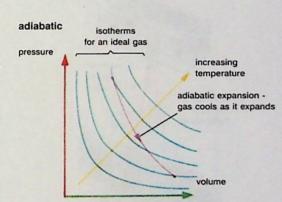
مُضافة: مادةٌ تُضافُ (Food Sc)

بالغَرَض

# additive mixing of colours







red, green and blue patches of light on a white screen

adequate diet (Food Sc.) وافية: تُوَفِّر كامِلَ المُغذِّيات والطاقة الضرورية بالكميّات الصحيحة للحفاظ على الصّحة الجيدة والوزن المقبول. adequate model (Chem) نُمُوذُجٌ

ملائم: تفي تفاصيلُه بالغرض

التصاق: تَجاذُبُ (Phys.) جُزَيئات السّائل مع الجسم الصُّلب الذي يَحْتَويها. لَصُو قبي ، adhesive adj.

التِصاقي لصوق ، عامِلُ تماسُك ، عامِلُ ربط والتصاق

تلتَصقُ اللهِ اللهُ adhere v.

adiabatic (Phys) كظيم الحرارة ، لاتبادلي الحرارة، أدياباتي adiabatic bulk modulus of an

أمعامِلُ تغَيُّر (Phys) مُعامِلُ تغَيُّر الحجم الأدياباتي لغاز مِثالي: يُساوى الضغط مضروبًا في نسبة الحرارتين النّوعيَّتين (عند ثُبوت الضغط وعند ثبوت الحرارة ؛ وحينئذ لا يُمكن للغاز المثالي فَقُدُ أو كَسْتُ الحرارة).

شُحْمَى : صِفَةً (zool) مُنَحْمَى : صِفةً للنسيج الحاوي خلايا دُهنيَّةً ؛ وهو يُساعد في حِفْظِ درجةِ حرارةِ الجسم ثابتةً.

adipose tissue (Biol, Food Sc.) مسيح دُهْني أو شُحْمي : نسيجٌ مُهمٌّ عاديٌ في جسم الحيوان لتخزين الشحوم كمصدر للطاقة ، لكنَّ تزايده يُسَبِّبُ البدائة.

مُجاور، adjacent adj. (Math.) مُتاخِم، مُتَجاور

djacent angles (Math.) زاویتان مُتَجاورتان: مُشْتَركتان في الرأس وفي ضِلْع واحِد.

إلى الطعام للمساعدة في تصنيعه أو معالجته لِلْحِفظ أو لتحسين النكهة واللون.

زُمْرَة additive group (Math.) جَمْعتَة (أنظر: module)

additive mixing of colours (Phys.)

مَزْج جُمْعيّ للألوان: لإنتاج ألوان أُخرى (بجَمْع الألوان الأوّلة عادةً).

عُنوان : رَقم address n. (Comp.) يُحَدِّدُ موقعًا في الذاكرة أو في جهاز مُلحق.

قابل للعَنْوَنَة addressable

address format (Comp.) نَسَقُ العُنوان، شَكْلُ العنوان:

الشَّكل الذي يوضع فيه العنوان في التعليمة.

address modification (Comp.)

تعديلُ العُنوان

address register (Comp.) سجل

مسار العُنوان (comp) مسار العُنوان يُقَرِّبُ إلى المِحْوَر أو adduct v. يُقَرِّبُ نحو الداخل

جُزَىءٌ جَمْعى : جُزىء (Chem.) مُذيب مُتّحد بأيون أو جُزىء في المحلول.

adductor adj. (Zool.) مُقَرِّب: مُقَرِّبٌ نحوَ المِحور (أو إلى الداخل) كالعضلة أو الوتر.

عَضَلةٌ مُقَرِّبة

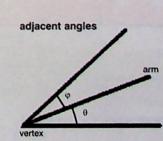
عَضَلَةٌ adductor muscle (Biol.) مُقرِّية

أدِينين : قاعدةٌ (Biol) أدِينين : پَيُورينيَّة تتواجَدُ في دنأ، وَرنا ؟ وتؤلُّف أزواجًا قاعِديَّةً مع الثايمين واليُوراسِيل.

كفاية ، وَفاء (Chem.) كفاية ،

بالغرض

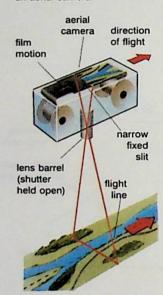
كافي، وافي adequate (Chem.)



aerial (=antenna)



aerial camera - operation of an aerial camera



high oblique low oblique vertical
aerial photographs along a flight line

1 2 3 4 5 6

coverage of single photo

endlap stereoscopic overlap area

edge variations caused by flight line drift

ground trace of aircraft

مُصْفوفة مُعلَّم . يُحاذي مَضُمّ adjugate matrix (Math.) مُصَفوفة مُرافِقة

قَرْن : ضَمُّ (Math) مُجموعة إلى حَلْقةٍ (أو حَقْل) بحيثُ تَشْمَلُ الحلقةُ (أو الحقلُ) عناصرَ كِلَيْهما.

administrative principle (Geog) المبدأ الإداري: في نُشوء المُستَو طنات.

مُتَبَنِّى، مُتَخذٌ، (Geog) مُتَبَنِّى، مُتَخذٌ، مأخوذٌ بهِ (لِمُلاءَمته الغرض) adopt v. يأخذُ به، يتبَنَّى

ADP (Biol.) (adenosine

ثاني فُسْفات (diphosphate) الأدينوسين: مُرَكَّبٌ عُضويّ هو الأدينوسين: مُرَكَّبٌ عُضويّ هو نوويدٌ مِن الأدينين والرائبوز ومَجموعَتَي فُسْفاتٍ لاعُضويَتيْن – بإمكائِه تقبُّلُ مجموعةٍ أُخرى ليُكوِّن ثالِثَ فُسفاتِ الأدينُوسين. (أنظر: تفاصيل التفاعل في ATP).

ADP (Comp.) (Automatic Data Processing) المُعالجة الآلية للبيانات

= (Administrative Data Processing) المُعالجة الإداريّة للبيانات

الكُظْر : غُدَّةُ (2001) adrenal gland ومما غُدَّتان صَمّاءُ فوقَ الكُلْية ، وهما غُدَّتان في اللبونات تُفْرِزان الأَدْرينالين والنورادْرِينالين إضافةً إلى كميّاتٍ قليلةٍ مِن الأَنْدروجين والإسْنُروجين.

أَدْرينالين ؛ (2001 مَكُظُر الذي كُظْرين : هورْمونُ الكُظُر الذي يُهَيِّئ الجِسمَ لأنشِطةِ الطوارئ كزيادةِ ضَرَباتِ القَلْب وتَنشيطِ العضلاتِ والتنفُّس - (يُسَمَّى أيضًا إبينِفْرين).

كتالوج النجوم (Astron.) ADS المزدوجة - لإتْكِن

تَأَفَّق : تَحَرُّكٌ مُواء أو الطاقة).

جَذُرٌ طارِئ adventitious root (Bot.) جَذُرٌ عَرَضَى ، جَذْرٌ طارِئ

رِيحيّ : ريحيُّ : ريحيُّ (Geog) aeolian (Geog)

تَجْوِيةٌ (Geol.) تَجْوِيةٌ (aeolian weathering (Geol.) تُجْوِيةً

دَهْر ، أَبَد : أطول الأزمنة (Gool) aeon الجيولوجيّة يَشمل عدّة حُقب.

تَهُوية ، تَغُويز : aeration (Phys.) مَزجٌ بالهواء أو الغاز

تَهوية: مزجُ فقاعاتٍ (Food Sc) هوائيةٍ صغيرةٍ بالمادة - كخَفْقِ الدسم لِيصبحَ قِشدةً.

لُحْمَة مُهَوِّيَة ، (Bot) aerenchyma (Bot) نَسيج ّ حَشْوِيّ هوائيّ

هوائي: سِلكُ أو بيلك الأمواج اللاسلكية طبق السلكية أو إرسالها.

هَوَائيّ هَوَائيّ هَوَائيّ خاصٌ بالهواءِ أو (روه) بكائن حَيِّ (أو سُلوكِه) في الهواء .

نُصَوِّرة (Geog) مُصَوِّرة عصورة عورة التصوير الجوِّي على الله التصوير الجوِّي

صُورة (Geog) مُورة جَوِّيَّة - مأخوذةٌ من الجَوِّ

عِذْرٌ هُوائيً aerial root (Bot)

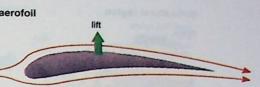
aerial thermography (Geog.)

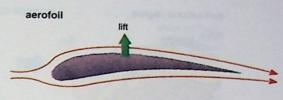
التسجيلُ الحراري الجوِّي: لتغيُّراتِ درجة الحرارة.

کائن حَیْهَوائیّ ، aerobe (Biol.) حَیَوائی

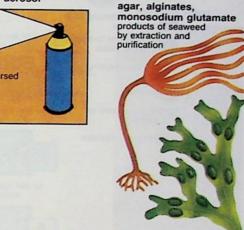
حَيُوائي ، حَيْهَوائي ، (Biol) مَوْائي ، وَيُهُوائي العَيْش : يعيشُ أو يتِمُّ بوجود الأكسجين الطليق .

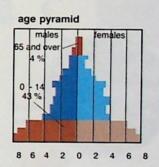
الديناميكا (Math.) الديناميكا aerodynamics n. (Math.) الهوائيَّة : مبحثُ الغازات المُؤثِّرة فيها .

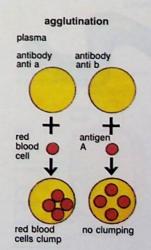












agamospermy (Bot.) لاشِقِّى، إحْبابُ لاتلقيحى agar (Biol., Food Sc.) غُرواني مائيٌ عديدُ السُّكريد يُستخرج من الطّحالب البحرية . وهو من المواد التي تُضاف إلى الأطعمة ، كما يُستخدم في استِنبات العُضيَّات في اختبارات الأحياء المجهريّة. age n. (Geol.) عُمر ، جين age, absolute (Geol.) العُم المُطلق age, apparent (Geol.) العُم الظاهرى (بالقياسات الإشعاعيّة) age indices (Geog.) : مُناسِتُ العُمْرِ نِسَبُ فئات العُمر بين السُّكَّان.

أجينا: صاروخ ' Agena (Space) مَرْحلي عُلوي في صاروخ ضخم لإطلاق السُّوابر.

عامِل : مادّة أو شكل " agent (Chem.) من الطاقة يُستخدم لإحداث تأثير مُعَيِّنِ.

age pyramid (Geog.) هُرهُ الأعمار age structure (Geog.) هيكليَّة الأعمار ، البنية السُّكانية العُم يَّة

agglomerate (Geol.) بركانية ، رَصيص بُركاني : صخرٌ فُتاتي مُتراص من شقف قُطرها ٢٠ إلى ٣٠ مليمتر أو

agglomeration (Geog.) دُمْع ، تَجمُّع تمَرْكُزي ؛ تكتُّل : تركيز الصناعة في مَوقع للإفادة من وُفورات الحجم الكبير.

agglomeration economies (Geog.) الإصلاح الزّراعي: وما يتبعه من

تغييرات اجتماعيّة.

تراص ، (zool) تراص ، تلازُن: تكتُلُ المُستَضدات معًا (كما كُرِّيَاتِ الدم الحمراءُ أو البكتريا) لتكون رُسابةً نتيجةً

سَطْحُ انسيابِ السيابِ aerofoil (Phys.) رافع: سرعة الريح فوقه أزيدُ منها تَحْتَه .

aerolite (Astron.) ، رَجْمٌ حجَري حَجَر جَوِّي، نَيْزِكٌ حَجَري aerosol (Chem.) ایروسول،

ضَبُوب: غَرواني الطورُ المُشَنّتُ فيه جامِدٌ أو سائل، والطورُ المُتّصلُ غاز.

aestivation (Bot.) الزَّهرى: نظامُ توزُّع أجزاء الزُّهرة في البرعُم. سُباتٌ أو إسباتٌ صَيْفي، (2001)

تَصَيُّف: قضاء فترة الجفاف أو شِدَّةِ الحَرِّفي حالةِ هُمودٍ. aestivate v. تُسْبِتُ ، يُسْبِتُ صَفًا (كالسَّمك الرئويِّ يَدْفِنُ نفسَهُ في الطين لِتجاوز فترة الحَفاف).

مُورد، وارد: (zool) وارد، ناقِلٌ إلى المركز أو إلى الداخل (في الجسم).

affine geometry (Math.) التآلُفِيَّة: هندَسة تَستخدِم التّحويلات التآلفيّة - تعتمد أساسًا على مُسَلّمات هندسة الحُدوث وعلى مُسَلَّمة اقليدس في التوازي.

مُسْتَو تآلُفي affine plane (Math.) affine transformation (Math.)

تَحويلٌ تآلُفي affinity (Chem.) أَلْفَة كيميائيَّة تَالُف ، تَالُفٌ مَنظوريٌ (Math.)

مُلْحَقة : ملحقةُ العددِ (Main.) مُلْحَقة العُقَدى في مُخطط «أرْغاند».

إفريقي مُداري: (Geog) مُداري خاص بإقليم حيوانات إفريقية جنوب الصحراء الكبرى.

رَجِفَة تِلُويَّة (Geol) after-shock (تلى زَلزلةً قويَّة)

مُتَنوِّعة .

aldosterone n. (2001)

غُدَّتا الكُظْرِ لِلتحكُّم في إفراغ الصوديوم (بواسطة الكُلْيتين) وحفظ توازن الماء والأملاح في

aleurone layer (Bot.) الحبوبين ، طبقة الأليورون: في البزور

نباتات بسيطة أحادية الخليّة (كالكلوريللا والمشطورات) أو متعدِّدةُ الخلايا كالطحالب البحرية.

على قيمة سواه.

جَبْريّة: معادلة كثيرة الحدود

عارة (Math) عارة جَبْرِيَّة ، مقدارٌ جَبْرى

algebraic function (Math.) جَبْرِيَّة : عبارةٌ جَبْرية من مُتَغيِّرين

algebraic independence (Math.)

استِقْلالٌ جَبْري algebraic integer (Math.)

صحيح جُبْري

algebraic structure (Math.)

أَلْدُوسْتِيرُ وَن : هُورُمُونُ تُفْرِزُهُ

Aldrin, Edwin (Space) إِدُو يِن أولدرين: من رُوَّاد أيولو ١١ هبط على القمر مع نيل آرمسترونغ .

طَنقةُ

algae pl. of alga (Bot) : الطحالب

algal bloom (Biol.) طُحْلبي: فَرْظُ نُمُوِّ الطحالب في بيئةٍ مائيَّةٍ نتيجةً لِفَرْطِ المُغَذِّيات. algebra n. (Math) الجَبْر (عِلْم) algebraic adj. جَبْرى

algebraic dependence (Math.) تَبَعِيَّةٌ جَسْريَّة: إعتمادُ قيمةِ المُتَغيِّر

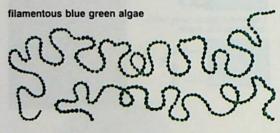
algebraic equation (Math.) مُعادلة تساوي صفرًا.

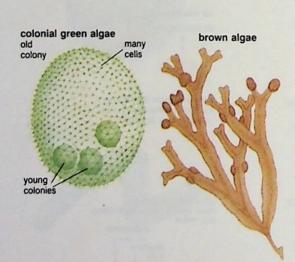
أو أكثر أحدُهما تابعُ لِلْآخر.

algebraic number (Math.)

pylorus duodenum small intestine rectum

alimentary canal







### جَبْرِيَّة ، تركيبٌ جَبْرِي alginates (Chem., Food Sc.) ألحينات: مجموعة من الغروانيات المائية العديدة السُّكِريد تستخلَصُ من الطحالب البحرية ، تُستخدم في صُنع البوظة وتحضير الأصبغة

واللدائن وأغراض صناعية

أَلْحُول: لُغة برمجة Algol (Comp.) خوارزمية للمسائل العلمية بخاصةٍ. رأس الغُول: نجم (Astron.) انكسافي مُزدوج في كوكبة الفرّس الأعظم (فرساؤس).

algorithm n. (Math., Comp.)

خُوارِزْمنة: طريقةُ الحَارِ.

algorithmic language (Comp.) عنه خوارزميّة: لمعالجة المسائل التي يُمكن التعبير عنها رياضيًّا.

حَلْقَيُّ دُهنِيَ ، alicyclic (Chem.) دُهْنَىّ حَلْقَىّ

عِضَادَة : مُدَرَّ جةُ آلةِ (Geog.) عِضَادَة :

تَنفير . تحويل (Math) تَنفير . تحويل المُلْكية . اختلال عقلى .

تَجْنيب: إنعدامُ البرابُط. alien cofactor (Math.) متعامِل الله المالية دخيا

alignment chart (Math.) مُخَطَّطُ

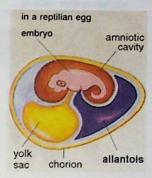
تراصُفٍ تَقويمي (أنظر: nomogram)

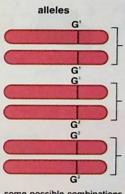
alimentary canal (Zool) الهَضْميَّة: قناةُ الهَضْم، مِنَ الفَم إلى الشَّرَج، حيثُ تجري عمليّاتُ الهَضم والإمتصاص.

دُهنيّ ، أليفاتي : aliphatic (Chem.) خاصٌ بالمُركّبات العضوية ذات السلاسل المستقيمة والمتفرعة كالأو لفينات واليرافينات والحَلَقيّات الدهنية.

قاسِمٌ تامّ : aliquot part (Math.)

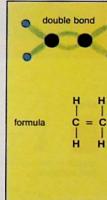
#### allantois

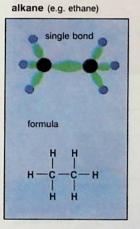




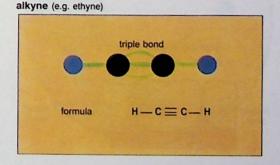
some possible combinations of 3 alleles on a chromosome pair

#### alkene (e.g. ethene)





hydrogen atomcarbon atom



هدروكربوني غير مُشبَع (صِيغتُه الكيماوية العامّة CnH<sub>2n-2</sub> ، مثل C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ، C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) .

قانونُ أو لا شَيء: الاستجابةُ الكُلِّ أو لا شَيء: الاستجابةُ إلى المُنَبَّه إمّا أن تغيبَ تمامًا أو تتِمَّ بكامِل الشَّدَّةِ تبَعًا لِبُلوغ المُنَبَّه شِدَّةَ العنبةِ أم لا (فليسَ هناكَ استِجابةٌ جُزئيَّةٌ ، كما في إرسالِ الدوافِع العصبيَّةِ مثلًا).

السَّقاء ، (2001) السَّقاء ، السَّقاء ، اللقانِقِي : زائدةٌ كِيسيَّةٌ لَقانقِيَّةُ اللقانِقِيَّةُ اللَّهَانِقِيَّةُ اللَّهِ والزّواحف واللبونات) تندَمِجُ مع المَشيماء . جينَةٌ (أو مُورَّفَةٌ) (2001) مضادَّةُ الصَّفات ، أليل : إحدى جينَتَيْنِ مُتَصادَّتَي الصَّفات مَثناظِرَيْن على صِبْغِيَتَيْن مُتَماثِلتَيْن .

أليلان ، مُورِّ نَتان مُورِّ نَتان مُتضادة مُتضادة مُتضادة الله مُتضادة مُتضادة مُتضادة مَتضاد بَيْني ، (allelopathy (Bot) كَبْتُ حَوالِيّ : كَبتُ النبتةِ نمُوً ما حوالَيها (بالأوراق السّاقِطة المَسمومة مثلًا).

آرِج ، مُؤرِّج : أَوْرَج مُؤرِّج الله allergen (Food Sc.)

ماذةٌ غير سامّةٍ تُسَبِّبُ حساسيةً

مُمرِضة خفيفةً أو حادة في

الأشخاص المُستهدَفين لها ،

كأرجيَّة الطعام .

أرَجِيَة ، استِجابة مناعيَّة غيرُ استِهداف : استِجابة مناعيَّة غيرُ عاديَّة لِمُستَضِدً (كغُبار الطَّلْع أو عاديَّة لِمُستَضِدً (كغُبار الطَّلْع أو لِمُضادِّ حيوي كالبنسلين أو لِنَوعِ من الطعام) تُسبِّبُ لدى المُستهدَفِ التنفُس . التِهاباتِ وصُعوبة في التنفُس . أرَجِي ، allergic adj. مُسْتَهْدَف ، مُفْرِطُ الحسّاسِيَّة وَلِويتان (اويتان داخليّتان داخليّتان مُتَرابِطَتان ، زاويتان داخليّتان (interior angles ) .

قاسِمُ عددًا دونَ باقٍ قِلْي ، قالِيّ : مادَّة (chem) مادَّة قِلْويَّة (قاعِدةٌ) ذَوّابةٌ في الماء . المحاليلُ القِلويَّةُ تحوي أيوناتِ الهِدْروكْسيل ، ورَقْمُها الهِدروجينيّ أكثر مِن ٧ . فِلسبارات (database) عليها عليها والماء .

فِلزُّ قِلُويِّ: (Phys.) alkali metal (Phys.) يتميَّز بإلكترونٍ مُفرد في غلافِ (قشرة) التكافؤ الخارجي للذَّرات.

قَلَوِيّ ، قِلْويّ ، قِلْويّ ، قَلُويّ ، قَلُويّ ، قَلُويّ ، قَاعَدِي (يَدُوبُ فِي الماء)

فِلِزُّ (char) alkaline earth metal (chem)

أَتْرِبَة قِلْويّة - فِلزِّ من معادن

الأَتْرِبَة القَلْويّة .

صُخورٌ (Geol) مُنخورٌ قِلويَّة

قِلُو يَّة (Chem.)

alkali pyroxenes (Gool.) پَيْر وكسينات قِلْو يَّة

عاله الكان: مُركب مُشبَع (صيغته الكان: مُركب الكان: مُركب الكيماوية العامة الكيماوية الكيماوية العامة الكيماوية العامة الكيماوية الكيماوية العامة الكيماوية الكيماوية العامة الكيماوية الكيماوية الكيماوية الكيماوية الكيماوية الكيماوية الكيماوية الكيماوية العامة الكيماوية الكيماوية العامة الكيماوية ا

alkylation (Chem.) أَلْكَلَةَ : إضافة أَلْكَلَة .

هالِيدٌ مُركَّب عُضويٌّ ألكانيّ ألكيليّ : مُركَّب عُضويٌّ ألكانيّ استُبدلَت بإحدى ذرّاته الهدروجينية ذرةٌ هالوجينيَّة (ككلوريد الويثل CH<sub>3</sub>Cl).

أَلْكَايْن: مُركّب alkyne (Chem.)

A

allopatric
e.g. two species occuring
in different places



allotrope allotropes of carbon

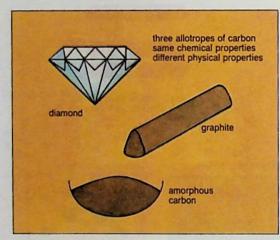




graphit

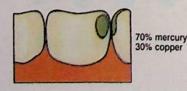
diamond

allotropy





mercury-copper alloy (dentist's amalgam)



المختلِف ، آخر allocate (Comp)

المخصّص عالى المحاويِّ عالى المحاوي المحاوي عالى المحاوي المحاوي عالى المحاوي المحاوي

متباين الموطن: وصف (2001) لِمَجموعاتٍ مُتماثِلةِ النوعِ كانتْ تتَهاجَنُ لَولا العَزْلُ الجُغرافي.

تبايُن النشأة أو الما allopatry (Bot) الانتِشار الجغرافيّ

allothigenic = allothigenous

جَليبُ النّشأة (Geol)

لابِلُوريَ (Geol) allotriomorphic البِنْيَة

شَكْلٌ تَآصُلِيّ ، تَصَلِيّ مَخْتَلَفٌ شَكُل مُتَآصِل: شَكلٌ مُختَلَفٌ للجسم الصُّلب من عِدَّة أشكالٍ مُتَماثلةِ التركيب الكيماوي.

(أنظر : allotropy ) .

تآصُلي allotropic (Chem)

تَأْصُلُ : تَعَدُّدُ أَعُلُ المُتَآصِلَةِ للمادة

(كالكربون فَحْمًا وماسًا

وغرافيت).

سَبِيكة ، أُشابة : خليطُ (Phys) معدِني من فِلَزين أو أكثر .

يُشيبُ ، يَمْزُجُ السبيكة ٧.

مِرْوَحة عرينيّة ، (Geol) alluvial fan

غِرْيَن ، طَمي : (Gool) alluvium مِرْيَن ، طَمِي : رواسِبُ نَهْرِيَّة

زيج: تقويم المقاه almanac (Astron) المَنْدين: مَعدِنٌ (Astron) almandine (Geol)

عَقیقیِّ حَدیدیِ أَلُومنیُومیِ - وهو حجرٌ کَریمٌ ومادّةُ سَحْج.

رَصيفٌ جَبَلي عُشْبي (صيفٌ جَبَلي عُشْبي (کما في سُفوح الألْب)

أَلْبِيّ - خاصٌّ alpine adj.

مَنْسَب أَلْفا: (Geog.) أَنْسَب أَلْفا: دليل الترابط بين دارات الشبكة الاقتصادية وما يمكن وجوده منها في عدد مُحدَّد من العُقَد.

النَّسرُ Alpha Aquilae (Astron.)

الطائر (أنظر : Altair) حُرُوف (Gome) alphabet n

عُروف مُروف اللهاء الألفاء

adj. ألفبائي

السّماك (Astron.) السّماك

الرامح (أنظر: Arcturus)

Alpha Canis Majoris (Astron)
(Sirius : الشَّعْرَى النَمانيَّة (أُنظ :

Alpha Canis Minoris (Astron.)

الشَّعْرَى الشاميَّة (أَنظر: Procyon)

Alpha Carinae (Astron)

(أنظر : Canopus )

رِجْلُ Alpha Centauri (Astron) رِجْلُ النَّجوم النَّجوم

وأقربُها إلى الشَّمس، والمِقراب يُمَيِّزه مجموعةً من ثلاثة نُجوم.

نَيِّر نُعَيم: (Alpha Crucis (Astron) نَيِّر نُعَيم : نجم أبيض مُزْرقٌ في كوكبة الصليب الجنوبي .

ابتِعاث بابتعاث جُسيمَات أَلْفا . أَلْفي ، ابتعاث جُسيمَات أَلْفا

آخِرُ النَّهر (Astron) Alpha Eridani (Astron) (أنظر:

alphameric = alphanumeric

هجائي رقمي : يَضُمُّ (Comp) الأرقام وحروف الهجاء.

ألفا العِجبّار (Astron) ألفا العِجبّار

#### (أنظر: Betelgeuse)

alpha particle = α-particle (Phys., chem.) ألفا ، دقيقة ألفيّة مُرْوٌ ألفِيّ ، alpha quartz (Geol) كوارتز ألفا مماع ألفا ، alpha ray (Phys., Chem.) شُعاع ألفا ، شُعاع ألفة ضُعاء ألفيّ

قُلْبُ (Antares ) Alpha Scorpii (Astron.)

عينُ الثور ، (Aldebaran ) عينُ الثور ، (أُنظر : Aldebaran )

alpine glacier (Geol.) مَثْلَجة أَلبيَّة Alpine movements (Geol.)

تحَرُّكاتٌ ألبِيَّة: نشأت عنها جبالُ الألب الأوروبيَّة في الحُقب الجيولوجي الثالث.

النَّسْرُ الطائر: نجم (Astron) النَّسْرُ الطائر: نجم أبيض في كوكبة العُقاب.

altazimuth mounting (Astron.)

رَكُوبةٌ سَمْتيّة ارتفاعيَّة: تَسْمَحُ بتحريك المقراب إلى أعلى وإلى أسفل ومن جانبٍ لآخر بِحُرّية.

alter (Geol, Chem.) يُغيِّرُ
alteration (Chem.) تغيير
alternant n. (Math.) يتناوَب: يتردَّد (Phys.) عراجة مُوريًّا (بين قِيَم مُوجَبة

alternate adj. (Geol, Bol, Math.)
مُتَنَاوِب، مُتعاقِب، مُتبادِل،
مُتنادَل

وسالية).

زاویتان (Math) alternate angles مُتَادِلَة

alternate segment theorem

مُبَرْهَنةُ القِطْعتَيْن (Malh)
المُتبادِلَتَيْن: الزاويةُ بين
المُماس ووَتر من نُقطة التماس
تساوي الزاويةُ المواجهة للوتر في
قطعة الدائرة على الجانب المُقابل
للوتر.

alternating current (Phys.) تیّار

مُتناوِب: يتغيَّر اتجاهُه دوريًّا، تيازٌ مُتَردِّد

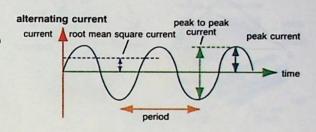
alternating current in a capacitor تيّارٌ مُتنَاوِبٌ في مُكَثِّف: (Phys.) طَور القُلطيَّة فيه يتخلَّف عن طور التيّار بـ ٩٠°.

#### alternating current in an

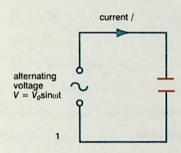
نيّارٌ مُتناوِبٌ في (مَتناوِبٌ في مِلَفَّ مُحاثَة : طورُ القُلْطِيَّة فيه يَسْبِقُ طورَ القُلْطِيَّة فيه يَسْبِقُ طورَ التيّار بِ ٩٠٠. وَمُرَةٌ مُرْمَةٌ مُتناوِبة : زُمرةٌ جُزئيَّة من زُمرةِ تناظُرٍ تتألف منَ التَّباديل الزَّوجيَّةِ فَقَط.

#### altazimuth mounting



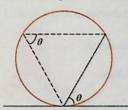


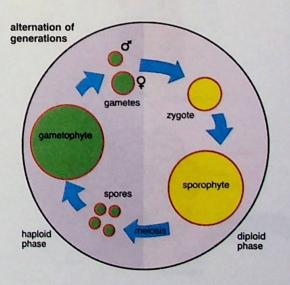
#### alternating current in a capacitor



capacitance C current /= V<sub>0</sub>ωCcosωt voltage time

#### alternate segment theorem





#### alternating sequence (Math.)

مُتَتَ**الِيَةَ مُتَناوِية**: تتناوَبُ حُدودُها من حيثُ الإشارة (+، -، +، -... إلخ).

مُتَسَلْسِلَةُ (Math) مُتَسَلِّسِيلَةُ مُتناوِبَة مُتناوِبَة: مُتنالِية مُتناوِبَة (أُنظُر المدخل السابق)

قُلطِيةٌ (Phys) مُتنَاوِبة: قُلْطيَةٌ يتغيَّرُ اتجاهُها دَوريَّا.

alternation of generations (BO)

تَعاقُبُ الأجيال ، تَناوُبُ الأجيال :
دورةُ حياة المُتعَضِّي حيث يتِمُ
التناسُل في جيلٍ جِنسيًّا ، يَليه
جيلُ يَتكاثَرُ لاجنسيًّا - كما في
السِّراخس وبعض المُجوَّفَات
(اللاحشوتات).

alternator

alternative n., adj. (Math.) alternative hypothesis (Math.) فَرْضٌ بَديل

alternative technology (Geog.) تِقَانَةٌ بَديلة: تُقلِّل من استخدام الموارد اللامتجدّدة وتصون البيئة وتشجع الاعتماد على الجهد الخاص للشكان. مُنَوِّب: مُولِّدٌ alternator (Phys)

للتيّار المُتناوب يتّصِلُ مُتَحَرِّضُه الدّوار بزوج حلقًاتِ انزلاقية يسرى فيها التيّارُ مُتنَاوبًا.

مِقْياسُ (Phys., Geog.) مِقْياسُ الارتفاع، ألْتيمِتْر

إرتفاع: (في altitude n. (Math.) المثلِّث) العمود النازل من أحد الرّؤوس على الضّلع المُقابل.

(۱) ارتفاع: علو عن (Astron.) سطح الأرض

> (٢) زاوية الارتفاع عن الأفق: لِجرم سماوي

مُتوسِّط (في وصف الغُيوم) (Geog) مُتوسِّط الغَيْريَّة : تَصَرُّفُ (2001) altruism n. (2001) الحَيوانِ بشكل لا يُفيدُه بل يُفيدُ سواه (الرَّقزاقُ يَتظاهرُ بالإصابة لِيُغرى ضاريًا بالابتعاد عن عُشّه مُعَرِّضًا نفْسَه للخطر).

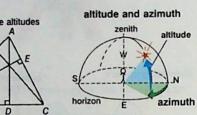
altruistic adj. غَيْرِيّ ، إيثاريّ

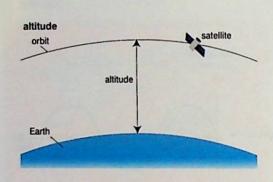
ALU (Comp.) (Arithmetic Logic وَحدة الحساب والمَنْطِق (Unit أَلُو مِينَا: أُكِسِد أُكُسِد alumina (Geol.) الألومنيوم في الحالة الطبيعيّة (كالكورَندُم مثلًا).

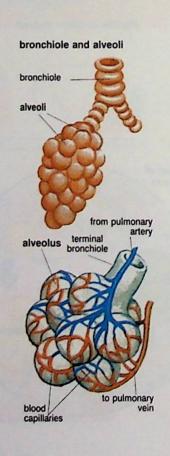
مَعادن سِليكات الألومنيوم (Geoi) (۱) حُوَيْصِلَةُ ، (zoot) مُوَيْصِلَة فُحية . حُو يُصلَةُ هوائيَّة : إحدى الكسات أو الحُجَيْرات الهوائيّة الغنييَّةِ بِالشُّرِيِّيناتِ الشُّعْرِيَّةِ في نِهايةِ القُصَيْبةِ في الرئة.

aluminium silicate minerals

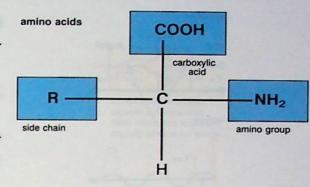
(٢) سِنْخ (السِّنّ)







حُو يصلي alveolar adj. alveoli n. pl. أسناخ ، حُوَيْصِلات مَلْغَم ، مُلْغَم : amalgam (Chem.) مزيجُ فلِزّ بالزئبق. amalgamate (Chem.) ambient (Chem.) مُكتنف ambiguous adj. (Math.) مُبْهُم مُلْتَبِس ، غامِض ambiguity n. . غُموض ، عُموض عِيارةُ مُلْتَسِة ambiguous case (Math.) حَالَةُ (١) مُبْهَمة : تَحْتَمِلُ أَكْثَر من حَلِّ (٢) الحالةُ المُبْهَمة: (في قانون الجُيوب) حين المعلوم من المُثَلَّث ضِلْعانِ وزاويةٌ (غير مَحصورةِ) تُقابِلُ أحدَهما. تَعْدیل : تغییر (comp.) تعدیل : بعض البيانات المُسَجَّلة في أحد amendment program (Comp.) بَرِنامَجُ التعديلات: برنامجٌ يستخدم لتغيير أجزاء الملف الرئيسي التي قَلَّما تتغيَّر ؛ وقد يُضيف إليها جديدًا أو يُعَلِّم ما ينبغي حذفه منها لاحقًا. amendment record (Comp.) أسجل التعديلات: يضُمُّ بياناتِ جديدةً لجُزء الملف الرئيسي الذي قلما يتغيّر كاسم الشخص وعنوانه. عَددان (Math.) عَددان مُتَحابًان . أعدادٌ مُتَحابَّة : أزواجٌ من الأعداد مجموع قواسم أحدِهما عدا نَفْسِه يُساوى الآخر . أميد : مُشتق أمونياتي (chem.) فِلزيّ أو عُضوى (يُحتفظ فيه بالشِّق أو المجموعة الأميدية (NH2). amido group (Chem.) مُحموعة أمينيّة أو أميدِيّة (NH<sub>2</sub>) أمين : مُشتق amine (Chem.) أمونياتي عُضوي (يُستَبْدلُ فيهِ



ammeter
moving coil ammeter
scale
pointer

coil permanent magnet

moving iron ammeter

scale (non-linear)

pointer
pivot
iron rod (moving) (fixed)

Amoeba and amoeboid movement

pseudopodium pseudopodia

amoeboid movement

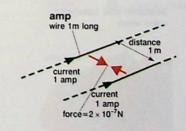
pseudopodium taken back into cell growing out

nucleus

ectoplasm rotifer in food vacuole

endoplasm rotifer in vacuole

direction of flow of





تَمَوُّري ، تَمَوُّرانيّ تَمَوُّرانيّ amœbocyte n. (2001) : خلِيَّةٌ أُميبِيَّة : (2001) الطعامَ اللهُ أُميبيَّة توزِّعُ الطعامَ الذي تجمعُه الخَلايا المُسَوَّطةُ على أنحاء الجِسم في الإسفَنَج . على أنحاء الجِسم في الإسفَنَج . مَركةٌ (2000) : مَركةٌ (مُتمَوِّرة أو نغاضة) : تَتميَّرُ بِتواجُدِ الأرجُلِ الكاذِبةِ تَتميَّرُ بِتواجُدِ الأرجُلِ الكاذِبةِ وتَغيُّرِ شَكلِ الحيوان .

تُويكب (Astron (Astron) مُوريّ : من مجموعة كويكبات حضيضُها بين مداري المِرِّيخ والأرض.

غَيْرُ مَتَبلُورِ ، (chem) amorphous لابِلُورِيّ ، لاشَكْليّ ، عَديمُ الشَّكل

amorphous solid (Phys., Chem.)

جِسمٌ صُلبٌ لابِلُوري، جامِدٌ لاشكليّ يَريني

amount (Chem.) كُمِّيَة

أمپير: وَحْدَةُ (Phys) (ampere (amp) شِيدَة التيَّار الكَهربائي

البَرمائيّات، (2001) مائيّات، القوازِب: حيوانات فقاريَّة (كالضَّفدع وسمَنْدل الماء) تستطيع العيش في الماء وعلى البرّ - وهي عادةً تبدأُ الحياة في الماء.

amphibian (zoot) حَيُوانٌ بَرْمائيّ adj. عَازِب

amphibians, see Amphibia (Zool.)

مائيات

مُزدوج أطوار (2001) amphibiotic العيش : طورُه اليرقاني في الماء والبلوغي على البر.

بَرْمائيّ: (2001) amphibious adj. (2001) وصف لِمُتعَضِّ يستطيعُ العيشَ على البَرِّ أو في الماء كالضَّفْدَع وَسَلْطعون الضَّفاف.

أمفيبُولات ، المغيبُولات ، المحاثرات : معادن سليكاتية فا: بة معقدة من مُكوِّنات الصخور .

بِشِقٌ أو شِقاقٍ عُضوية إحدى أو كُلُّ ذرّات الهِدروجين في الأمونيا). حامِضٌ ذرّات الهِدروجين في الأمونيا). عامِضٌ أميني : مُركَبٌ عُضوي يَحوي المجموعة عُضوي يَحوي المجموعة الأمينيَّة (NH<sub>2</sub>). بعضُ الأحماضِ الأمينيَّة ضروريٌّ في الطعام. مَجموعة أمينيَّة (NH<sub>2</sub>).

أُمِّيتُر: جهازٌ قليل (ammeter (Prys) المقاومة لقياسِ شدَّة التيّار الكهربائي.

غازُ النُّشادِر، (Chem) غازُ النُّشادِر، أَمُونْيا: مُركَّبٌ نِتْروجينيٌّ لاعُضوى ذوّابٌ في الماء.

ammonites (Ammonoidea) (Geol.)

(رُتُبَة) الأَمُونَيْت: محارٌ أحفوري مُلتف لحيوان رخوي مُنقرِض من رأسيّات الأرجُل.

بَرْْلُ السَّلَى: لِسَحْبِ عَيِّنةٍ مِن الخَلايا السَّلَى: لِسَحْبِ عَيِّنةٍ مِن الخَلايا الجَنينيَّة واكتِشافِ أيِّ اضطراباتٍ جِينِيَّة خِلْقيَّةٍ في الحَميل.

السَّلَى، الرَّهَل، (2001) السَّلَى الرَّهَل، (الخَلاص) يحوي الصَّاءَة «سائلَ السَّلَى» لوقاية الجَنين.

فرو سَلِّى، ، مَن دُوات السَّلى عسانotic *adj.* 

الفَجوةُ الفَجوةُ السَّلَى:
النُّخْطيَّة، تَجويفُ السَّلَى:
الحَيِّزُ المَليءُ بسائلِ السَّلى،
وفيهِ يتواجَدُ الجَنينُ ويَحْتَمي
خلالَ نمُوِّه وتَطوُّره.

مُتَموِّرة ، أميبَة : حيوان من وَحيدات الخليَّة عديم المحار يتغيَّر شكلُه باستمرار ، يَستوطِن المياه العذبة وبعض أنواعه طُفيلي .

amoebic adj. أُميبيّ ، مُتَموِّر

amplifier

input

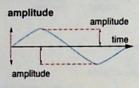
output

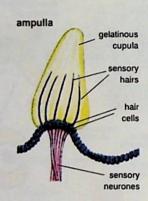
voltage

voltage

amplitude

amplitude





anabatic and katabatic valley winds





سِحْنَةُ (Gool) مسِحْنَةُ التكوّن الأمفيبولَيْت: نتيجةَ التكوّن على ضغطٍ شديد ودرجة حرارة من ٣٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ سلسيوس، كما الهورنْبلِنْد والعقيق.

حائِرُ (Math.) حائِرُ السّعل السّكل السّكل السّكل السّعل السّعمال السّعمال السّعمال المستمرار دُونَ الانعِكاس إلى منيلهِ المِرآويّ.

مُزدَوِجاتُ مَن القِشْريّات الأُرجُل: رُتبةٌ مِنَ القِشْريّات المُفَلطحة جانبِيًّا - بعضُها بَرِّيُّ وبعضُها مائيّ (بَحريّ أو يستوطِنُ المياة العَذْبة).

أمفُوتَري ، مشورتري ، معلم المفكوتري ، مصفح المفكوت ا

مُضَخِّم: جهاز جهاز amplifier (Phys)
تَضْخيم (التيار أو الڤلطيَّة أو
الصوت).

مُضَخِّم مُعَة : المدى مَعَة : المدى القُصويّ لِمَنْظُومَةٍ مُتَذَبُدْبةٍ بعيدًا عن نُقطةِ التوازُن .

سَعَة (المَوجة) (المَوجة) عبَابَة ، أُنبُورة ، (المَوجة أُنبُولة : جِرابٌ كيسيٌّ صغير مُنتفِخ بمُحتواه .

a.m.u = atomic mass unit (Phys.)

وَحْدَةُ الكُتلة الذرِّيَة: تساوي ١/١٢ من كتلة ذَرَّة الكربون١٠٠ لَوزة: فُجَيّةٌ لابيَّة (Geol) amygdale من تتشكّل بالغاز المُبتعث من الصُّهارة، غالبًا ما تمتلئ بالمعادن لاحقًا.

amygdaloidal (Geol.) لُوزاني damygdule (Geol) مُوَيِزَة

(أُنظر : amygdale)

أمِيلاز ، خَميرةٌ (الله عَميرةٌ) amylase n. المُيلاز ، خَميرةٌ أَنْ يَحْفِزُ

انحِلالَ النَّشَا أو الغُلَيْكُوجِين لإنتاج السُّكَّر (كأميلاز اللُّعاب). أميلويِكْتِن : (عام) amylopectin (Bot) نَشا مُشْعَب سَلاسل الغلوكوز،

حَبَّة نَشُويَّة ، (Bot.) خَبَّة نَشُويَّة ، خَلِيَّة نَشُويَّة

وهو غير ذوّاب.

أمِيلُوپْسِين ، مَيلُوپْسِين ، فَيلُوپْسِين ، غَمِيْرَ ةٌ بَنْكِريَاسِيَّة : أميلازُ عُصارةِ البَنْكِرياسِ الذي يُحَلِّلُ النَّشا غيرَ المَطبوخ إلى مَلْتُوز .

أميلُوز: نَشا مُستقيم (Bot) مسكور: نَشا مُستقيم سنلاسِل الغلوكُوز، وهو جيّدُ الذوبان نوعًا.

an- (Bot) پدون ، لا ، بِلا anabatic (Geog) ماعِد : في

وَصف الرِّيح أو النسيم الصاعد نهارًا من الأودية وسُفوح الجبال.

اِبْتِناء ، أَيْضٌ (2001). anabolism n. (2001) (أو استِقلابٌ) بِنائي: تَمثيلُ الطعام والتحويلُ البِنائيُّ وخَزْنُ الطاقةِ في الجِسم.

anabolic adj. اِبتِنائيّ

فَقْرُ الدَّم، أنيمية: (الهموغلوبين) نقص اليحمور (الهموغلوبين) سببُه نقصٌ في كريات الدم الحمراء، يصحبُه شحوبٌ ظاهر. ما anaemic adj.

مُتَعَضِّ لاهوائي (Bol.) مُتَعَضِّ لاهوائي (أُنظر المدخل التالي)

لاهوائي ؛ (هوائي ؛ لاهوائيُّ العَيْش : لاحيَوائي ، لاهوائيُّ العَيْش : يَعيشُ أو يَتِمُّ دون وُجود

الأكسجين الطليق.

عna-front (Meteor.) جَبْهَة صاعِدَة مُخَطَّط مَيْل ميْل analemma (Astron.) الشمس: مُنحنٍ بشكل 8 يبيِّن الفرقَ بين الوقت الشمسي

الظاهري ومتوسِّط الزمن الشمسي

طوال العام . حاسُو ب (comp.) analog computer analysis situs (أُنظر: analogue computer).

analog-digital converter (Comp.)

مُحَوِّلٌ قياسي رقمي: دارة تحويل الإشارات المُتواصلة (أو المتصلة) إلى رقميَّة.

مُماثِل ، (zod) مُماثِل ، نظير ، مُضاهٍ : مُتَشابِهٌ وَظيفيًّا لَكِنْ مُختلِفُ النَّشَاقِ الجَنينيَّةِ والتكوين (كتشابُهِ جَناحِ الطائرِ والحشرة).

analogue or analog n. (Math.) شَبیه ، مَثیل ، نَظیر

analogue computer (Math.)

حاسُوبٌ بالقياس ، حاسُوبٌ نظيري : يتعامَلُ بالبيانات على شكل إشاراتٍ مُتواصِلة (تقيسُ التغيُّرُ في حجم شيءٍ) لا أرقامًا أو حروفًا.

تَنَبُّو (Meteon (Meteon) المُضاهاة: تكَهُّنُ بالأحوال المُضاهاة: تكهُّنُ بالأحوال المجوِّية لِفَتْرةٍ طويلةٍ قياسًا على أحوال نَظيرةٍ سالِفة .

نَموذج مرافق الموذج مرافق الموذج من الموذج المحلوبة المح

analogy n. (Math) ، مشابهة ، مشابهة ، تشابُه ، مشابهة ، قياسُ التمثيل عمالة ، قياسُ التمثيل يُحلِّل analyse (Chem) analysis n. (Math) (الرِّياضي) : يُعالجُ العملياتِ

الحَدِّية ويَشْمُل حسابَ المُتناهيات في الصَّغَر (التفاضُل والتكامُل).

analysis of variance (Math.)

تحليلُ التبايُن: طريقة فصل العوامل المسبّبة للتغايُر. تحليلُ التغايُر: (Geog) تمْحيصُ الفُروق لِمعرفة ما إذا كانت فعليَّة أو اتفاقيَّة.

تَحليلُ (Math) تَحليلُ الوَضْع، طُبولوجية (أُنظر: topology)

مُحَلِّلٌ ، مُحَلِّلُ ، مُحَلِّلُ analyst (comp)

(أنظر: systems analyst)

تَحليلي (chem) متحليلي (التحليل الكيماوي): فصلُ المادة إلى عناصرها المكوِّنة لتحديد ماهيّتها وكمياتها.

analytical (Chem) الهَنْدُسَةُ (Math) analytical geometry (Math) التَّحْلِيليَّة: هندسة الإحداثيات دالَّةٌ مندسة الإحداثيات دالَّةٌ مُتغيِّرٍ عُقَديّ ذاتُ مُشْتَقَةً .

قضيَّةٌ تَحْليليَّة: صَحيحةٌ بتَعْريفها تَحْليليَّة: صَحيحةٌ بتَعْريفها طَوْرُ الانفِصال (١٥٥٥) anaphase (١٥٥١): (في انقسام الخلية الفتيلي): مَرحلةُ انقِسام السَّنْتُرُومِير في الخَليَّة وتحرُّكِ كُرُوماتِيدَتَيْ كُلِّ صِبْغيَّةٍ نحو القُطْبَين.

أُنَتِيز : معدن ثاني (anatase (Geol) أكسيد التيتانيوم التُّماني السَّطوح البلوريّة .

تَمثيلٌ صُهاريّ ، تمثّل الصخور تَمثّل بالصهارة: تمثّل الصخور وإعادةُ ذوبانها في الصّهارة.

تَشْريحي تَشْريحي يَقَسُر عَلَي anatomical adj.

عِلْمُ التشريح: (٢٥٥١) التشريح الداخِليُّ لِلمُتعَضِّي ودِراسةُ ذلكَ التركيب.

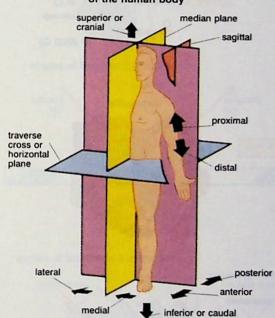
مَقلوب، (Bot) مُقلوب، صُعوديّ الإنتِحَاء

مُيَيْضَة مُفْلوبة أو مُنْعَكِسَة على السُّر مقْلوبة أو مُنْعَكِسَة على السُّر مسلَفِيّ : خاصِّ (2001) بالمُتَعَضِّي أو النوع الذي تحدَّرَتْ مِنه مُتعَضِّياتٌ أو أنواعٌ أُخرى .

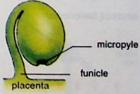


anaphase chromatids separate at centromeres. Sister chromatids drawn to opposite poles of the spindle.

anatomical planes of the human body



anatropous ovule



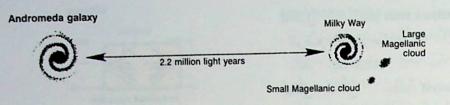
المرأة المُسَلسَلة: مجرة لولبية

ضخمة هي أقرب المجرات الكبار إلى مَجرة درب التّانة.

(أنظر: المدخل التالي)

والخناث على نَتْة واحدة.

مِنَ اللاسعات ثُنائيَّة الطبقات



حَلْقَةُ المِرْساة (Math) مَلْقَةُ المِرْساة (أنظر: torus)

ancillary equipment = auxiliary equipment (Comp.) تابعة: ليست موصولةً

بالحاسوب (كثَقَّابة البطاقات أو فاصمة الأوراق المُتَّصلة).

(e): تعليمة أو عملية (Comp.) منطقيّة تتفحّص مُدخَلَيْن أو أكثر و تؤيّد صحّتها فقط إذا كانت كُلُّها · arma

بَوَّابِةَ «وَ » : بوَّابة بوَّابة (Comp.) عَوَّابة ذاتُ مُدخَلين على الأقل (يُمكن أن يكون أيُّهما 0 أو 1) ومُخْرَج واحد (یکون 1 إذا کانت کا المُدخلات 1 وإلّا بكون 0).

andalusite (Geol.) : أَنْدَلُو سَيْت معدن سليكات الألومنيوم في الصخور الصفائحيّة.

andesine (Geol) معدن عددن فلسباري مُتبلِّر في الصُّخور البركانية.

أندزَيْت: صخر (Geol) andesite بُركاني فِلسباري في معظمه.

أنْدرادَيت: عقيق (Geol) أنْدرادَيت معدني من كبريتات الحديد والكالسيوم.

ذَكَر ، ذُكوريّ (Bot.) andro-جُشْنَ ، مَذْكَر : fibres andrœcium (Bot) جُملَةُ أعضاءِ التَذْكيرِ في الزَّهرة.

> androgen n. (zoot) ، أنْدرُ وجين مُنشِّطُ الذِّكورَة: هُورُمونُ ذَكَرِيٌ يُشرُ ويُداومُ نَشْأَةً الحبوانات الذكريّة والصّفات الذَّكِرِيَّةِ الثانويَّةِ.

مَحْرة (Astron) مُحْرة

andromonœcious (Bot.) وُحِيدُ المَسْكَن ذَكري أو ذَكري خُنثي أحاديّة andromonœcy (Bot.) المسكن: وُجودُ الأزهار الذِّك يَّة شُقّيقُ البحر: (zool) : مُثَقّيقُ البحر الشُّعاعيَّةِ التَّماثُلُ ؛ الفَّمُ فيه يَفْتحُ إلى تَجويفِ وعائى مَعِديٍّ ويُحيطُ به عادةً لوامِسُ ذاتُ خَلايا لاسعة.

anemophilous (Bot.) ريحيُّ الإلقاح أو التَلَقُّح، إلفُ الرياح anemophily (Bot) ، أَلْفَةُ الرِّياح تأبيرٌ رِيحيّ ، إلقاح الو تَلْقيح " ريحي

aneroid barometer (Phys.) بارومِتْر معدني (لاسائلي)

شُدُو ذُنَّة aneuploidy n. (Biol) الصِّنْغيَّة ، إختلالُ الصِّنغة الصِّبغيَّة : طَفْرةٌ تزدادُ فيها أو تنقص مجموعة الصَّنْعَتَات ممّا يؤدِّي إلى شُذوذٍ جينيّ.

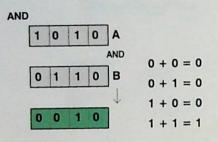
كاسى البزّر ، (Bot) ماسي البرر ، وِعائي البُذور ، مُغَلَّف البذرة

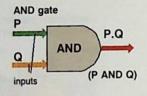
angiosperms = Angiospermae

كاسِياتُ البزْر، وعائيّات (Bot) البُزور: النباتات المزهرة المُغَلَّفَةُ البزورِ ، المُغَلَّفَةُ البُذُورِ زاوية: (١) مقياس ما angle (Math.) تُغَيُّر الاتجاه أو الدوران حول نقطة في مستو أو خطِّ (أو محور) في الفراغ.

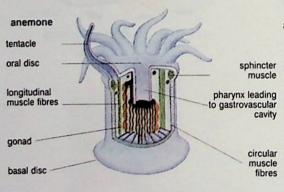
(٢) شكلٌ يُبيِّن مدى الانعطاف بين شُعاعين مُنطلقين من نقطة واحدة.

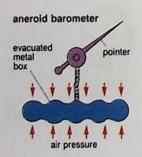
angle between two vectors (Math.) الزاوية بين مُتَّجهَيْن











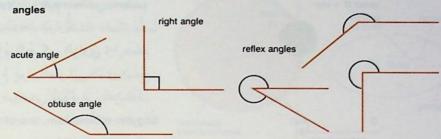
angle bisector theorem (Math.)

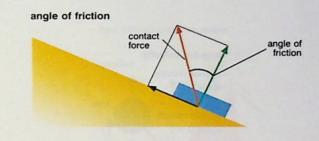
مُبَرْ هَنةُ مُنَصِّف الزاوية: إذا كان

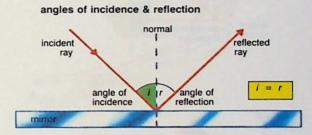
ABC قاطعًا الضلع BC (أو

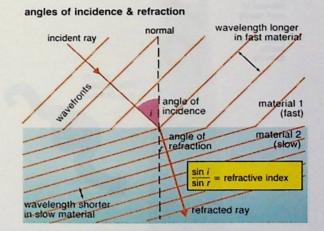
AD مُنصف الزاوية A في المثلث

عُبوره والخطّ العمودي على ذلك السطح.









 $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$  امتداده) في D فإن زاویة بَینَ (Geol) angle, interfacial وَجُهيَّة : بين وَجهين في البلورة .

المُحابَهة ، زاويةُ الهُوب: الزاويةُ بينَ سطح إنسِيابيِّ رافِع وتتار الهواء فوقّه .

angle of attack (Phys.)

angle of depression (Math.) زاو نة الإنخفاض: زاوية مقيسة في مستو رأسي دون المُستوى

زاويةُ المَيْل : (Phys.) : زاويةُ المَيْل الزاوية بين خُطوط الدَّفْق المغنطيسي الأرضى وسطح

angle of elevation (Math., Astron.)

زاويةُ الارتفاع . الارتفاع (الفَلكيّ): زاوية مقيسة في مستو رأسي فوق المستوى الأفقى - في الفلك تُسمَّى أيضًا altitude . angle of friction (Phys.) الاحتكاك: الزاوية بين قُوَّة التماس لسطحين والخط العمودي عليهما عندما الاحتكاك حَدِّيٌ (أو نِهائي).

angle of incidence (Phys.) زاویة السُّقوط: الزاوية بين الشُّعاع الساقِطِ على سَطح مّا والخَطّ العَمُودي على هذا السطح.

angle of reflection (Phys) زاویة الانعكاس: الزاوية بين الشعاع المُنْعكِس عن السطح والخطّ العمودي على ذلك السَّطح.

angle of refraction (Phys.) الانكسار: الزاوية بين الشُّعاع المُنْكَسِر على سطح مّا بَعْدَ

angle of repose (Geol) لاستِقرار: أقصى زاوية أو انحدار تبقى فيه ركمة من الشَّقف الصخرية أو الرمل دون أن تنزلق. أنْغستروم: angstrom (Astron.) وحدة قياس أمواج الضوء = ٠٠-١٠ مت .

زاوي angular (Math.) مُزَوِّى: وغير مُتَأَكِّل (Geol)

angular acceleration (Phys., Math.)

تسارُع زاوى: مُعَدَّل تغيُّر السُّرعة

القُطْرُ angular diameter (Math.) الزاوي

القُطر الزّاوي: كمقياس (Astron.) للحجم الظاهري ليجرم سماوي.

angular displacement (Math.) إزاحَة زاويَّة angular distance (Math.)

زاوية ، بُعْدٌ زاوى المَسافة الزاويّة: بين (Astron)

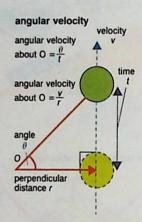
نقطتين على الكرة السماويّة. تَر دُّدٌ زاویّ : (angular frequency (Phys) يُساوى ٢ط مَضروبًا في التردُّد (عدد الذبذبات في الثانية).

angular kineton (Math., Phys.)

كَيْنِتُونٌ زاوى (أنظر: kineton) angular measure (Astron.) قياسر زاوى: تُقاسُ الزوايا على الكرة السماوية بالدرجات والدقائق والثواني القوسية .

A

angular momentum
velocity
angular
momentum
about O = mvrperpendicular
distance r



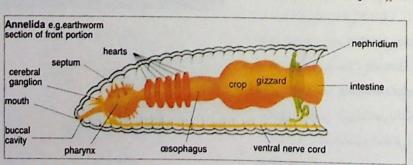
anneal

1 material heated...

2 ... and allowed to cool slowly

3 becomes easier to work





الزَّخْم (Phys) الزَّخْم (phys) الزَّوْيِّ ، كميَّةُ التحرُّك الزاوِيِّ : العَزْمُ العَطالي للجسم × سُرعته الزاويَّة .

العَزْمُ الحَركي الزاويّ – (Geog) نُزُوعُ هَواء الجو إلى الدوران مع الأرض وهي تُدَوِّمُ في الفضاء.

angular momentum, law of conservation of (Physi) بقاء كميَّة التحرُّك الزاوي (أُنظر: law of conservation of)

angular unconformity (Geol) تبائين طباقي زاوي، لاتوافق طبقتي زاوي

angular velocity (Phys. Math)
السُّرعة الزاويَّة: مُعدَّلُ التغيُّر
الزاوي بين الجِسمِ واتِّجاهٍ معيَّن.
نِسْبَةٌ (Math)
anharmonic ratio (Math)
لاتوافُقِيَّة: نسبة مُتعاكسة أو
مُتَبادَلة.
لابِلُّورِيُّ الشّكل، (Geol) anhedral (Geol)

أَنْهَيْدريد، مُرَكَّب الْتُرْعَ منه الماء.

أنهيدريت: (Geol) anhydrite كبريتاتُ الكالسيوم اللامائيَّة.

لامائيّ ، عديمُ (Chem.) anhydrous ماءِ التبلوُر

حَيُوان: مُتعَضَّ مُتعَضَّ الطاقة مِن الاغتِذاءِ الطاقة مِن الاغتِذاءِ بكائناتٍ أُخرى. وهو غالِبًا يتحَرَّكُ لِلحُصول على غِذائه ولتجَنَّبِ مُفْتَرسِيه، ويَستَجيبُ

لِلمؤثِّراتِ الخارجيَّة .

نَشْرٌ (Biol) مَنْشُرٌ حَيواني : نَشرُ حَيواني : نَشرُ بُرُور الفواكه بواسطة الحيوانات.

animal nutrition (Zool., Food Sc.)

اغتذاءٌ حَيَواني، تغَذَّ حيَواني:
اغتذاءٌ مُتغاير يُحتاج فيه إلى
الكربوهدرات والدهون للمواد
البنائية والطاقة وإلى الأحماض
الأمينيَّة لتوفير النتروجين وحفْزِ
النُموِّ وإلى المعادن لحُسن قيام
الجسم بوظائفه وإلى القيتامينات
لتعزيز النُموِّ ومداوَمته.

القُطْبُ الجُنينِ الناتجُ الحيواني: جُزءُ الجَنينِ الناتجُ في الانقِسام الثالِث لِبَيْضةٍ جُزئيَّةِ الإنشِقاق (وهو القُطبُ العُلُويُ المُتَالِّف مِن قُسَيْماتٍ دَقيقة).

آنيُون، (التحليل الكهربة) ماليبُ ماماردة) سالِبُ الشِّحنة (يَتْجَذَبُ نحو الأَنُود المَصْعَد») في عملية الكهرلة (التحليل الكهربائي).

أمشاج " أعراس متغايرة : متفاوِتة ، أعراس متغايرة : الأمشاج (أو الأعراس) المُختلِفة حَجْمًا أو حَجْمًا وَشَكْلًا.

مُتَباينُ مُتَباينُ مُتَباينُ مُتَباينُ (المُشاجِ أو الأعراس معانين الأمشاج، (الأعراس عايُن الأمشاج، (الماعراس)

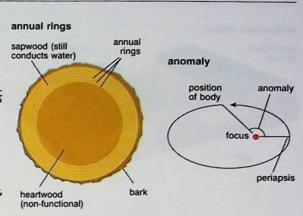
مُتباينُ الخواصّ (Chem) anisotropic (في الاتّجاهات المُختلفة)

أَنَّاتُو ، أُرنُوتُو : (Food Sc پستخرج خِضَبٌ أحمرُ صفراويٌ يستخرج من بزور الأناتو أو اللُّباب المُحيط بتلك البزور .

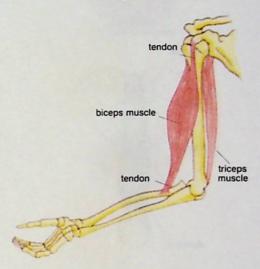
يُلَدِّن : يُسَخِّنُ أَوَلًا (Phys) يُلَدِّن : يُسَخِّنُ أَوَلًا

annelids = Annelida n. (zool) الديدانُ الحَلْقِيَّة ، الحَلَقيّات :

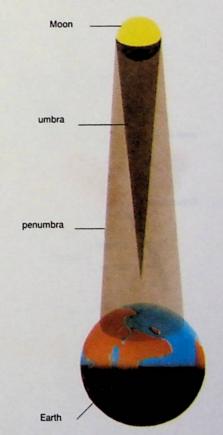




#### two antagonistic muscles



#### annular eclipse of the Sun



الأرض حول الشمس من نقطة الرأس إلى نقطة الرأس التالية. الرأس التالية. anomalous thermal expansion of water (Phys) بالحرارة: بين درجتي الحرارة مؤية (سِلْسيوس) مِفْر وَ٤° مئوية (سِلْسيوس) يتقَلَّصُ الماءُ بدَل أَنْ يتمدَّدَ. شُذُوذ، حالةٌ شاذة (Astron) (الوية الابتعاد المَداري (Astron)

anomer (Chem. Food Sc.)

زَمِيرٌ (أيسومر) لأُحادي السُّكَريد
يختلِفُ عنه فقط بترتيب مجموعة
الهدروكسيل في ذرة الكربون
الأُولى.

أَنُو فيليس ، بَعُوضَة الأَجْمِيَّة : ناقِلةُ الملاريا وَهَمَّ الأَجْمِيَّة : ناقِلةُ الملاريا عمادين : مرض عُصابي يُرافقه نقص شديدٌ في الوزن بِسَبب رفض تناوُل الطعام .

أَنُورْنَيْت: فِلسبار (Geol) anorthite سليكات الكالسيوم والألومنيوم في الصخور البركانيَّة القِلويّة.

أُنُورْ نُسَيْت : (Geol.) anorthosite مَنْ بُركاني حُبَيْبي فِلسباري كلسِيّ .

عُروة: طرف حَلقات (Astron) عُروة: طرف حَلقات (أحَل كما تُرى من الأرض. العُروتان - عُرْوَتا (ansae n. حلقات زُحَل

مضاد ممناد مصلح المتعلق المتع

ضَديد، مُضادَّة مَضادَّة Antarctic circle (6009) الدائرة العَرْض القُطْبيَّة الجَنُوبيَّة: دائرة العَرْض ٦٦ ١/٢ جنُوب خَطِّ الإستواء.

شُعْبةً مِن الدِّيدان يتكَوَّنُ فيها الجِسمُ مِن شُدَفٍ مُتَالِيةٍ تحمِلُ هُلَبًا زوجيَّةً تتحرَّكُ بها. مُثَالِعة nnihilator (Math)

مُفْنٍ: عُنْصرٌ (Math) مُفْنٍ: عُنْصرٌ صِفْري: لا يزيد من قيمة عُنصرٍ إذا أُضيف إليه ويجعل قيمتَه صِفرًا إذا ضُرِبَ فيه.

annual (Biol.) مَوْ لِي مَوْ لِي annual rate of increase (Geog.)

مُعَدَّل التزايد السَّنوي - مُعدَّلُ النِّمُوّ السُّكاني الطبيعي.

نَظْمٌ سَنُوي : (Biol : يَظْمٌ سَنُوي : نَسْق تعاقبي مُنتظِم سنويًّا كالإنتاش والإزهار والإثمار في النبات.

حَلَقاتٌ (Biol) حَلَقاتٌ صَنَويّة: حلقات النُّمو الموسميّة في جذع الشجرة يقدَّر منها عُمرُها.

كُسوفٌ (Astron) مُسوفٌ حَلْقي: حين القمر في أوْجِ مداره فيصغرُ عن حجب قرص الشمس كليَّةً.

حَلْقة ، طَوْق مصلات ، مصلقة ، طَوْق anode (Phys. Chem.) : التُطبُ (أو المَسْرَى) المُوجَبُ الشَّحنة .

أنُوديّ ، مَصْعَدي anodic (Chem) أكسدة (Chem.) أكسدة أنوديّة

يُوَّنُودُ: يُغطِّي (chem.) anodize (chem.) سطح الفلز بطبقة واقية بجعله أنود الخلية الإلكتروليتيّة.

anodizing (Chem) أَنْوَدة anomalistic (Astron.) شُدُوذي خاصٌ بزاوية الابتعاد المداري anomalistic month (Astron.)

لاقیاسي: فترة مرور القمر بین حضیضًیْن فی مداره.

anomalistic year (Astron.) سنة

لاقياسية: الفترة بين دوران

antecedent stream

(parts of an insect)

قَلْبُ الْعَقْرِبِ : Antares (Astron.) نجم أحمر فائق العملقة في كوكبة العقرب. مُقدَّم، سابق، antecedent adj. سالف مُقَدَّم: حدُّ النسبة مُقَدَّم: مُقَدِّم: م الأوّل أو المقدّم. مَحْرًى (Geog) مَحْرًى قَحُوم: مَجرًى أَقْدَمُ مِن الصَّخْر الذي يَمُرُ عَبْرَهُ وقد حَفْرَ مَجراه فيه عند تكونه. هوائی ، سِلْكُ antenna (Phys.) الهوائي (أنظر: aerial) n. (pl antennæ) (zool) قُوْنُ استِشْعار، مِجَسٌّ، زُبانَي: عُضوٌ حسّاسٌ مُشَدَّفٌ مُؤدّوجٌ في رؤوس المَفْصِليّات ؛ والشُّمُّ مِن جُملة إحساساته. غُدَّةً antennal gland (Zool) زُنسْنيّة: الغُدَّةُ الخَضْراء . (green gland : أُنظر) antennule n. (Zool.) استشعار، زُبَيْنَة: قُرينُ استِشعار شُمِّيٌ لَمْسِيِّ (بعضُ القِشريّات كالكُرْ كَند لَهُ زُبانَى وزُيِّناتِ معًا). أماميّ ، قُدَّاميّ anterior adj. أمامي : واقِعٌ في المُقدَّمةِ (2001) أو جهة الرأس مِن الحيوان. مِثْبَر : جزءُ السّداةِ في anther (Bot) الزهرة ، وهو يحوى اللَّقاح . مِثْبَرِيَّة ، مِنْطَفُ (Bot) مِثْبَر يَّة ، مِنْطَف نَباتي : عُضو مِئبريٌ في الحزازيات وبعض السراخس يُنتِجُ أمشاجًا ذكريَّةً ذاتَ زوائدَ سَوطيَّةِ تتحرَّكُ بها. antherozoid (Bot.) ، مُنبَرِّي مِئبَرِي نُطفة نباتيّة: في الحزازيات

والسَّراخس (أَنظر: archegonium).

قَرْ نَيَّات Anthocerotae (Biol)

الزُّهر . وَقَت الإزهار

التزَهُّر: فصيلة من الحزازيّات. anthocyanin (Food Sc.) أنثو سيانين: أحدُ مجموعة من الخضب الحمراء الغليكوسيدية يوجد في كثير من الفواكه والخُضر - كالكرز والتفّاح والملفوف الأحمر. anthophyllite (Geol) : أَنْتُو فِلَّا يِت مَعدِنٌ من سليكات الحديدوز والألومِنيُوم في مُعظمه من الحائرات (أُنظر: amphiboles). الحيوانات Anthozoa n. (2001.) الزَّهْرِيَّة: طائفةُ شُقَّيقِ البَحْرِ والمَرْجان (من اللاحَشْويات). anthracite (Geol.) : أَنْثُر اسبت الفحم الصُّلب (أعلى رُتَب الفحم المعدني نقاوةً). anthropoids n. (Zool.) أشياهُ أ الإنسان: رُته الرئسات من الحيوانات كالقردة العُلْيا والإنسان، تتميَّزُ بكِبَر الدِّماغ والرؤية المُجَسَّمةِ وتطوُّر استخدام اليدين. anthropology n. (کوما) علم الإنسان: عِلْمُ طبائع البَشَر (تطوُّريًّا واجتماعيًّا وتقالمديًّا). ضد ، مُضاد (Bot.) antibiosis n. (حمادٌ ، تَضادُ ، تَضادُ ، حيَوى: تضادُّ بين مُتعَضِّيَيْن يُنْتِجُ سُمومًا تمنعُ نُمُوَّ أَحدِهما أو antibiotic n. (Biol.) دُمُضادٌّ حيوي ، صاد، مُرْد: مادَّةُ يُنتِجُها مُتعَضَّ (كالعفَن) تقتُلُ المُتعضّيات الأُخرى أو تمنّعُ نُمُوّها (كالپنسيلين). antibody n. (Zool) مُسِدّ ، جسمٌ مُضادٌّ: مادَّةٌ تتكوَّنُ في الجسم إزهار ، تَفَتَّح anthesis (Bot) الحيّ تُقاومُ الموادَّ الغريبة

(المُستضدّات) كاستِجابةِ مَناعيّة

ضد البكتريا وسواها.



مُضادُّ (Food Sc.) مُضادُّ التَلَزُّن: إضافةٌ كيماويّة تمتصُّ كميّاتٍ كبيرةً من الرُّطوبة دون أن تبتّل ، نُضاف إلى المساحيق (كملح الطعام) والأطعمة الجافّة .

anticipatory paging (Comp.)

تصفيح (تجميع صفحاتٍ) توقّعي: تحضير صفحاتٍ في الذّاكرة توقُعًا لحاجة البرنامج إليها.

anticlastic = antisynclastic adj.

تَضادِّي: يقعُ في جانِبَي (Math.)
المُستَوي المُماسّ (قُرب نُقطة التماسّ).

قَبْوي ، حَنيري ، وَنيري ، حَنيري ، حَلَبِي حَلَبِي مُعامِدٌ مع (Bot) معامِدٌ مع (Bot)

معامِد السطح ، متعامِد مع (Bot) سطّح النّبات

رادٍ (Geoi) والم anticlinal valley (Geoi) حَدَبِيّ : نشأً بعَوامل التَّعرية في طيَّة مُحَدَّبة .

قَبْوَ ة . طَيَّةُ قَبْو مَحَدَّبة ، قَبْو

عَكْس اتِّجاهِ anticlockwise adv. عَقاربِ السَّاعة

بَتِّي: سائرٌ بعكسِ التجاه عقارب الساعة (من اليمين إلى السار).

مُقابِلةُ الرامِزة: مَجموعةٌ ثُلاثيَّة القَواعِد في جُزَي، رنأ النقّال ثُناظِرُ رامِزةً (كودونًا) مُعَيَّنة.

anti-commutative adj. (Math.) تَخالُفِيُّ التبادُل (كجُداء المُتّجه)

anti-commutativity n. (Math) تبادُليَّة تَخالُفيَّة : خاصيَّةُ عمليةِ ثُنائية على عُنصرين في المجموعة نفسِها حيث لِكُل b وَ a العناصر a o b = - (b o a).

anticyclone (Meteor.) غُديدُ

**الإعصار**: مِنْطَقَةُ ضَغْط عالٍ ورياح خفيفة.

ضديد مرتفع الضغط الجوّي الإعصار: مُرتفع الضغط الجوّي antiderivation n. (Math.)

لمُشتق ما (Math) antiderivative ما المُقابل: المشتق المُقابل لدالة ما (x) هو التكامُل غير المحدود لتلك الدالة

 $F(x) = \int f(x)dx$  antiderive v. يُوجِدُ المُشتَقَّ liberty antiderive v.

يُوجِدُ (Math) antidifferentiate v. (Math) التفاضُلَ المُقابِل

يجادُ المُقابِل: تسمية أُخرى (đati) antidifferentiation (Math) . antiderivation (أقلُّ دقَةً)

antidiuretic hormone (Zool) (ADH)

هُرْمُون زارِم: هُرمون مُضادّ للإبالة تفرِزُه الغُدَّةُ النُّخاميَّة، لِتَنظيم إعادة امتصاصِ الماء مِن أُنيْبيبات الكُلْيَتيْن وفَقُدِ الماء مع البَول.

مُضادً ( antifoaming agent (Food Sc ) الترغّي : مادةٌ تمنع تكوّن الترغّي والتزبُّد في الطعام .

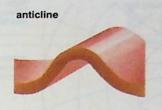
طَيَّة قَبْوِيَّة الشَّكل (Geol) مَسْتَضِدٌ ، مُولِّدُ antigen n. (2001)

المُضاد: مادَّةٌ، كَبروتينٍ غريب، يَنْتُج مِن حَقْنِها في الجسم أجسامٌ مُضادَّة لها.

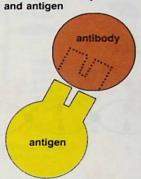
antigenic adj. مُستَضِلًا يُّ

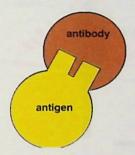
مُقَابِلُ مُقَابِلُ antilogarithm n. (Math) اللوغاريتُم

ضَديدُ المادة: (مركبة المادة مولّفة من جُسَيْماتٍ مُضادّة للحادثة من جُسَيْمات الماديّة .



action of antibody





clockwise and anticlockwise directions of turning in a plane



clockwise (negative) anticlockwise (positive)

طريًا.

مُطَهِّر: مادَّةُ تقتُلُ المُتعضِّيات

التي قد تُغزو الجِسمَ وتُمرضُه،

مَصْلُ ضدِّي antiserum (So.)

antispattering agents (Food Sc.)

تُضاف إلى الدهون والزيوت لمنع

مُضادُّ antistaling agent (Food Sc.) اليباس، مانع التيبس: مادة "

كيماوية تُبطِّئ عملية التيبس في

المُنتجات المخبوزة فسقى لُتُها

عَلاقةٌ تَخالُفيَّة ، علاقةٌ لاتماثُليَّة

(anticlastic : أنظر)

antisynclastic (Math.) تَضادِّي

ضِدُّ الذِّنْفانِ . مُضاد (sc) antitoxin

البَتْر اوات ، Anura n. (2001.) اللاذَيليّات: رُتبةٌ مِن البَرْمائيّات

تفقِدُ ذيولَها (وتتطوَّرُ رئتاها) في

الشَّرَج: فُتحة anus n. (2001)

الهضميَّة (تَسُدُّها حَلقةٌ عضليَّة

تُسَمَّى مَصَرَّة الشَّرَج).

شرَ جي ، إسْتِي anal

الأَبْهُر ، الوَتِينِ ، الوَتِينِ ،

الأورْطي: الشِّريانُ الرئيسيّ

الذي يُغَذِّي الجِسمَ بالدّم النَّقي

(المؤكْسَج) الخارِج مِن القلب.

ap-, apo- (Astron) أوجي : سابقة

تشير إلى النقطة الأبعد في مدار

apartheid (Geog) التَّمييز العُنْصُري

apastron (Astron.) : أوج نجمي

أوج جرم في مَداره حول نجم

(سابقًا في جَنوب إفريقية)

الستار.

مراحِل التطوُّر الأخيرة -

كالضفادع مثلًا.

المُستَقيم في نِهايةِ القناة

antisymmetric relation (Math.)

أو تَمْنَعُ نَمُوِّها.

مُضادات الترشش : مركّبات

تكثُّف قطيرات الماء فيها.

nodal line (destructive antinodal line

antimode n. (Math.) المِنْوال: القيمةُ الدُّنيا في توزيع أو احتمال تُكراري. antineutrino (Phys.) ضديدُ

النيوترينو: جسيمٌ مُضادٌّ للنيُوتُرينو (يُبْتَعث مع إلكترون حينَ تتحوَّلُ النيوتُرون إلى يروتون).

خَطُّ بَطْنِيّ : (Phys) : خَطُّ بَطْنِيّ : يصل نقاط التداخل الموجي السِّنَّاء .

يَطْنُ المَوجة: antinode (Phys.) نُقْطَةُ الذَّبذَّبةِ القُصوى على موجةٍ مُستقِرَّة (مَوقوفة) حيثُ مُتَسَعُ الذبذبة هُو الأقصى.

مُتَعارِضَة ، (Math.) مُتَعارِضَة تَناقَض : عِباراتٌ مُتَعارضة أو مُتَناقضة .

antioxidant (Chem., Food Sc.) مُضاد التأكسد: مادة تُضاف إلى الأطعمة (كالدهون وغيرها) لوقف الأكسدة وإطالة فترة الإختزان دون فسادٍ أو زنخ.

antiparallel adj. (Math.) تَخَالُفِيًّا: مُتواز ومُتَضادٌّ في

جُسَيمٌ مُضادً: (Phys) عَامِناً له نَفْسُ كُتلةِ جسّيم آخرَ لَكِن عَدَدُه الكَمِّيُّ وشِحْنَتُه مُضادّان. إذا التقى الجسيمُ ومُضادُه فقد يُدَمِّر إِن واحدُهما الآخر مُبْتَعِثَين طاقةً على شكل جسيمات أصغر أو فوتونين (أو أكثر).

غَلَيَّةٌ مُقَابِلَةٌ (Biol.) غُلَيَّةٌ القُطْب (في الكيس الجنيني للسنضة)

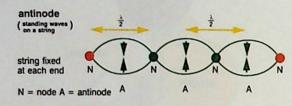
مُجسّم مُتعدّدُ السّطوح يُشبه الموشور (قواعده مُضلّعات مُنتظمة عادةً).

عَكُسُ

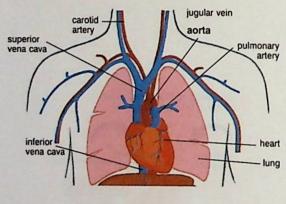
مَوْ شُورٌ زائف : antiprism n. (Math.)

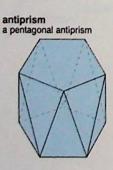
مانِعُ العُفونة ، (2001) antiseptic

antinodal line (constructive interference)



aorta circulatory system the human circulatory system





عبدنُ (Geol) عدنُ عددنُ أباتَيْت: معدنُ فسفات الكالسيوم الفلورية يوجدُ متبلّرًا في الصخور البركائيّة.

عperiodic adj. (Math.) الأدّوْرِيّ عبد عبد المعافقة عبد كُوّة (Astron, Phys.) أو المرآة الرئيسيَّة في المِقراب.

عبد الموقراب عبد المعافقة الموقراب عبد عبد المعافقة المع

erture synthesis (Astron)

توليفُ الفُتحَة: تركيب الصُور

من عدَّة تلسكوبات حاسوبيًّا
لِتُكوِّنَ صورةً واحدةً كما لو
أُخِذَت بتلسكوبٍ له قُوتُها
مُجتمِعةً.

apetalous (Bot.) (الْتُوَيْجِيّ ، عَديم الْبَتَلات ، عَديمَةُ الْبَتَلات ، عَديمَةُ التويجيّات التويجيّات عوريقة ، طَرَفٌ مُستدِقّ (Math.) (المُجَسَّم ) (Math.) (المُجَسَّم ) (Aphanitic (Geot.) (المُجَسَّم التحانيس: (المُجَسَّم التحانيس: (المُجَسَّم التحانيس: (المُجَسَّم التحانيس: (المُجَسَّم التحانيس) (المُجَسَّم التحانيس)

لا يُمَيِّزُ تركيبُه بالعين المُجَرَّدة. لا يُمَيِّزُ تركيبُه بالعين المُجَرَّدة. نقطة الذَّنب: aphelion (Astron) النقطة الأبعد في فلك السيّار عن الشمس. (أُنظر: apse)

سِيادة مَيَّة ، سَيْطَرَة قِمِّيَة : تواجُدُ بُرعم قِمِّي يُعينُ نماءَ البَراعم الجانبية ، وقَطعُه يُعنِّز نماءَها.

apical (Bot)

نَسيج ٌ نَسيج ٌ إنشائي قَمُّي ، نَسيج ٌ إنشائي قِمِّي .

لازَيْغي: مُصَحَّح (Prys) لازَيْغي: مُصَحَّع اللزَّيغ الكُرويّ واللوني والهالي. معددًا (أو منفصِلًا) عن. (Bot) عدد:

قَبْوَ ة أَوْجِيّة ، قَبوة (Astron) apoapsis (Astron) الذّنَ (أُنظر: apse)

سائبُ الأخبِية ، (Bot) منفصِل الكرابل

عَلَسَة apochromat (Astron) عَلَسَة مُسدَّدة: عديمة الزيغ اللوني.

اللاقدَميّات: رُتبةٌ (Apoda n. (2001) من البَرمائيّات حَرشَفيَّةُ الجِلد عَديمةُ الأطراف عَمياءُ تعيشُ مُنجَحِرةً في الأماكِن الرَّطبة الباردة.

مُرْتَكَزُ مَفْصِلي (2001 .apodeme n. (2001) قِشْري : نُتوءٌ داخليّ في الهَيكل الخارِجي تَتَصِلُ به عضلاتُ المَفْصِل .

تَكَاثُرٌ لاَمَشيجيّ : (Bol.) apogamy تكاثُرٌ لاتزاوُجي

أَوْج: النقطةُ الأَبعد (Astron.) (عن الأرض) في مدارٍ إهليلجي (أُنظر: aphelion).

أَيُولُو: مركبة فضائية (space) Apollo مأهولة في برامج الفضاء الأمريكيّة.

كُويكبُ (Astron) مُويكبُ Apollo asteroid (Astron) أَبُولُوني: من الكويكبات التي حضيضُها أقربُ إلى الشّمس منه إلى مدار الأرض فتَعبرُه.

دائرة «أبولونْيُوس»: المحَلُّ الهندسي النقطة تتحرّكُ في مُستو بحيثُ إن النسبة بين بُعدَيها عن نقطتين النسبة بين بُعدَيها عن نقطتين فيه تُساوي نِسبةٌ ثابتة.

Apollonius' theorem (Math)

Apononius theorem (Math.) And Apononius theorem (Math.) And Math. ( $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC} + 2 \overrightarrow{AA}' + 2 \overrightarrow{BA}'$ 

بِكْرِيّ الْتَكَاثُر ، (همه apomictic (هما) لاإلقاحِيّ التولُّد

apomixis (Biol) يِكْرِيُّ التكاثُرُ بِكْرِيُّ التكاثُر بِكُرِيُّ التكاثُر apomictic adj. بِكْرِيُّ التكاثُر apophysis (Biol, Geol) أَجْزَاءُ النبات apoplast (Bol.) اللّاحَيَّة (أو اللاجِبْلِيَّة)

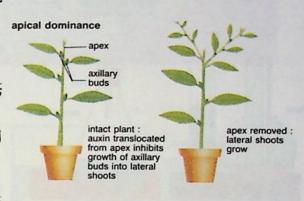
apoplast pathway (Bot) أمسارٌ أَسَارٌ النّبات النقل الماء في النّبات apospory (Bot) فقدانُ النّبَقُغ apothecium (Bot) معاءُ الزّقاق:

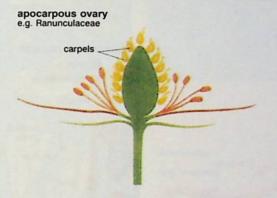
م **وَعَاءَ الرَّفَاقُ** . (100) المنظور والحزازيات

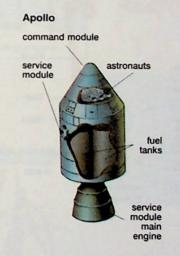
aperture synthesis movable dish

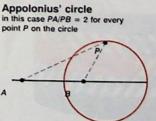
fixed dish

position position position A B C







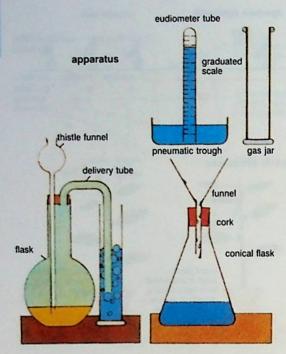


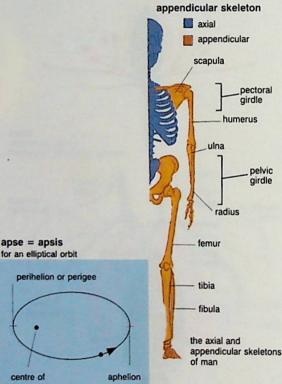
Apollonius' theorem BA' = A'C A' C AB' = AC' + 2 AA' + 2 BA'

تطبيقى: لمستفيد مُعَيّن

مُبرمج برامج تطبيقيّة

الرِّ ماضيّات التطبيقيّة





applications program APPLICATIONS DISK الأبلاشي : Appalachian (Geol) عصر نشوء الجبال في دهر الحياة القديمة. جهَاز ، عُدَّة (Sc., Chem.) عَدَّة ظاهِري apparent adj. apparent age (Geol.) العُمْر الظاهري (بالقياسات الإشعاعية) apparent dip (Geol.) المَيْل الظاهري apparent expansion (Phys.) تمذُّدُ ظاهري: التمدُّدُ الظاهري الحراري لمائع دون أخذِ تَمدُّد الوعاء الذي يَحْتُويه في الاعتبار. apparent magnitude (Astron.) القَدْر الظاهري: السطوع الظاهري للنجم مشاهدًا من الأرض. apparent solar time (Astron.) التوقيتُ الشمسي الظاهري: مقيسًا بالحركة اليومية للشمس. ظُهُور: فترة (Astron.) فُلُهُور: ظهور جرم في النظام الشمسي بوضوح من الأرض. زائدة: جُزءُ (zool) عُزائدة: يَبرُزُ مِن الجسم الرئيسيّ للحيوان. paired appendages زُو ائدُ مُزدَوجَة appendicular adi. زائدي appendicular skeleton (Zool.) هَيكُلُ الأطراف: في الفقاريّات، جُزءُ الهَيكلِ الخاصُّ بالحركةِ

الصدرى والأطراف. الزائدة appendix n. (Zool) (الدوديَّة): بُروزٌ إصبَعيُّ الشكل يخرجُ مِن المِعَى الأعور. application n. تطبیق (۱) (Y) تَسليط

كجزام الحوض والجزام

تَطْبِيق ، تطبیق ریاضی (Math) applications program (Comp.) برنامج تطبيقات ، برنامج

applications programmer (Comp.) applied mathematics (Math.)

(۱) نُسَلِّط (۲) نُطِيِّق (۱) يُطبّق V. (Math.) applied adj. مُطَبَّق ، مُطَبَّق طبُوق: قابل applicable adj. لِلتَّطْبِيقِ ، يُطَبِّقِ (على). مُحسوس ، ، appreciable (Chem.) مُمكنٌ تقديرهُ أو إدراكُه يُقارِب، يُداني (Math.) يُقارِب، يُداني مُنْحَنى approach curve (Math.) المُقارَبة: مُنحَن يكون مُعَدّلُ تغير التسارع لسرعة معينة على  $(y^2 = x^3$  امتداده ثانتًا (مُعادلته (يُستخدم في مدِّ خطوط السِّكك الحديدية). appropriate technology (Geog.) التِّقانةُ المُلائمة ، التكنولوجية المناسة تقريبيّ approximate adj. approximate v. يُقَرِّب . يُقرِّب approximation n. (Math.) دَقُر يب ، تَقدير تقريبي جرمين فلكيِّين دون كسوف أو احتجاب. apse = apsis (pl. apses) (Math.) مدار إهليلجي) قَبوة ، قَبا: نقطة الرأس (Astron.) أو الذَّنب.

تدان: تقارب عارب appulse (Astron.) قَبا، نُقطة قَبْويَّة (عُلْيا أو دُنْيا في عرکة apsidal motion (Astron.) قبويّة: حركة خط القبوين لمدار عديمة Apterygota n. (Zool.) الأجنحة: حشرات بدائيّة لاجناحيَّة كَهُلبيَّةِ الذُّنبِ وَلاحِسَةِ السُّكِر .

أيون مائتي: أيون (Chem.)

مُركّبٌ مُعقّد تُضم فيه جزيئاتُ

الماء إلى أيون فِلزيّ بروابط

مائي: وَصْفُ (zool., Biol.) مائي: للكائن المائيّ العيش أو للبيئة

aqueous adj. (Biol., Chem.) مائح : في وصف محلول المُذيبُ فيه هو

aqueous humour (کونلط الخلط

رُطوبةُ العَينِ المائيَّة بينَ القَرْنيَّة

مُستَودعُ ماءٍ aquifer (Geog., Geol)

أرضى : طبقةٌ صَخريَّة خازِنة للماء.

طبقةٌ طاردة (Geog.) aquifuge

Arabic digits (Math.) العربيَّة (المُستَخْدمة في الغَرب

زراعة arable farming (Geog)

حَرْث: زراعة الحبوب والخُضَر

arachnids = Arachnida n. (Zool.)

في أرض مَحروثة .

العَنْكَبِيّات: طائفةٌ مِن

ومُعظّمُها لاحِم.

الدِّماغ.

الممَفْصِليّات، تضُمُّ العَناكِت

والعقارب والقُمَّل (السُّوس) ،

ثُمانِيَّةُ الأرجُلِ ، بَعْضُها طُفَيليٌّ

العَنْكُبوتيَّة : الغِشاءُ العَنكبوتيُّ في

أراچونيت، aragonite (Geol)

arachnoid mater (Zool.)

aquiclude (Geog.)

المائي، الرطوبة المائيّة:

اسهاميَّة مثل <sup>2+</sup> السهاميَّة مثل

المائلة.

الماء.

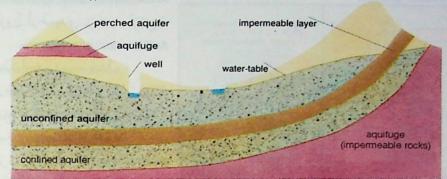
والعَدَسة . صَخرٌ كَتيمٌ

خازنٌ للماء

للماء . كتيمة

حالتًا)

aquifer - some types



arbitrary constant (Math.) تابت

شُجَري : خاص العامية arboreal adj. (Biol.) بالشَّجَر أو بكائن شُجَريِّ البيئة. arboreal locomotion (۲٥٥١) التنقّل شَجَريًا: الانتقالُ مِن غُصنِ إلى غصن أو مِن شُجرة إلى شجرة كالقُرود.

arc (Math) قُوس: قطعة من (١) محيط الدائرة

دهر ما قبل الكمبرى من نشأة الأرض حتى قبل ٢٥٠٠ مليون

archaeoastronomy (Astron.) علمُ الفلكتات القديمة

البدائيَّة: حيوانات بَحريّة بسيطة كاسية الهيكل مَخروطية الشكل. archegonium (Bot.) حاملَةُ البُيَيْضَة ، رَحِمٌ نَباتِيَّة : عضو التكاثر الأنثوي القاروري الشكل في السَّر اخس والحزازيات يتألُّف من عنق أجوف وقاعدة تحوي البُيَيْضَة . الحُييُّ المئبري يسبحُ

Archimedean polyhedron (Math.)

(semi-regular polyhedron : أنظر)

(٢) قُوس: خط يصل بين عقدتين (أُنظر : route)

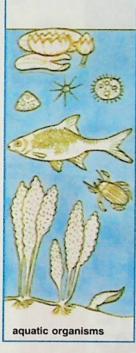
arch (Geol.)

الحُقْبُ الأركيّ : Archaean (Geol.)

القَدَحِيّات (Geol) Archaeocyatha

عبر العُنق لِيصل إلى البُيئشة.

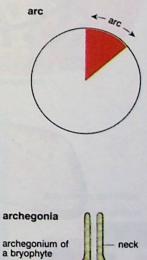
كَثيرُ السُّطوح الأرخميدي



arboreal locomotion



Arabic digits



egg cell

أراغونيت: كربونات الكالسيوم الموشورية البلورات توجد في الصخور الرسوبية. arbitrary adj. (Math.) ديْفِيّ ، اعتباطي الإختيار، اختياري

A

Archimedes' principle

apparent loss in weight = 4 N - 3.5 N = 0.5 N = weight displaced water

weight 4 N

weight 3.5 N

weight 3.5 N

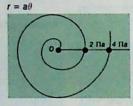
metal block wholly immersed

overflow can full of water

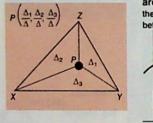
displaced water

so cm<sup>3</sup> water weight 0.5 N

## Archimedean spiral



areal coordinates



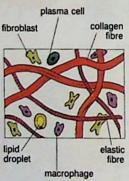
area under a curve
the area under y=f(x)between x=a and x=b y y=f(x)O

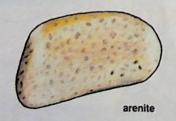
a

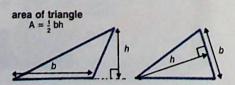
b

x

areolar tissue







Archimedean spiral (Math.) حَلزونٌ أرخَميدي

Archimedes' principle (Phys.)

قاعِدَةُ أرخميدِس، مَبدأ أرخميدس: إذا غُمِر جِسْمٌ في مانع فإنَّه يُدفَعُ إلى أعلى بِقُوةٍ تُساوي وزنَ المانعِ المُزاح. عَمْرَةً، (architecture (BO)

هَيْكلِيَّة ، مُخَطَّطُ عام هَيْكلِيَّة ، مُخَطَّطُ عام هندسة العِمارة ، فَنُ (Eng)

دَقيقة قوسِيَّة: (Astron) مَقيقة قوسِيَّة : جُزء من سِتين من الدَّرجة .

عانية قوسيَّة : بوسيَّة القوسيَّة . جزء من سِتين من الدقيقة القوسيَّة . الدائرةُ القُطبيَّة (Geog) الدائرةُ القُطبيَّة : دائرة العَرْض الشماليَّة : دائرة العَرْض ٦٦ ١/٢ مسمال خَطِّ الاستواء . جَبْهَةٌ قُطبيَّة (Geog) مسماليَّة شماليَّة

السّماك الرامِح: (Astron) Arcturus (Astron) السّماك الحمر عملاق من كوكبة العوّاء، رابعُ ألمعِ النجوم السماوية.

area n. (Math.)

areal coordinates (Math.)

إحداثيات مساحِيّة

areal density (Math.)

المِساحِيَّة: الكُتْلَةُ في وَحْدة المُساحة

Area of Outstanding Natural

مِنْطَقةٌ ذات جمالٍ (Geog) مِنْطَقةٌ ذات جمالٍ طبيعيٍّ مُتميِّز (منطقة نزهة واستجمام في انكلترا وَ ويلز) مساحةٌ قِطاع (Math) area of sector (Math)

area of triangle (Math.)

المُثلَّث . صِيَغُ إيجاد مِساحَةِ

المُثلَّث . صِيَغُ إيجاد مِساحَةِ

Area =  $\frac{1}{2}$  base × height : المُثلَّث . A =  $\frac{1}{2}$  bc sinA

أو عيث b حيث b حيث b حيث b حيث b

النِّسبة النِّسبة النِّسبة المساحيّة: بين مَخْنَق حجرة الاحتراق و فوهة المِنْفَث.

area under a curve (Math.)

المِساحَةُ تَحْتَ المُنْحَني

رَمْلِيّ arenaceous (Geol.)

صُخورٌ (۱/۱٦ منته) arenaceous rocks رَمليَّة: قطرُ حُبيباتها من ۱/۱٦

الى ٢ مليمتر.

أرينيْت، صَخْرٌ arenite (Geol)

نَسِيجٌ (200) تَسِيجٌ فَجُويٌ أَليافًا فَجُويٌ : نَسِيجٌ ضامٌ يحوي أليافًا غيرَ مُنتظمةِ الترتيب في مَطْرِقٍ لَزِج ، إضافةً إلى عِدَّة أنواعٍ مِن الخَلايا ، يوجدُ تحت الجِلْد لِدَعْم الأنسجةِ الظِّهاريَّة ومَلْءِ الفَجوات في أجزاءٍ كثيرةٍ مِنَ الجسم .

نَسيج هالِيّ (Biol.) مُثن الْجَبَل (arête (Geog)

المُتقَدِّم .

Argand diagram (Math.)

«أرغاند»: تمثيلُ العدد العقدي بطريقة أرغاند والإحداثيات الديكارتيَّة.

صَلْصالي ، مَلْصالي ، argillaceous (Geol)

صُخورٌ (Geog) مُخورٌ طينيَّة : صَلصاليَّة ، صِخُورٌ طينيَّة :

قطر جُسيماتها أقل من ٠,٠٠٢ ملىمتر .

أرجِيلَيْت: صخرٌ (Gool) argillite (Gool) رسوبي طينيٌّ صلب قطر حبَيْباتِه دون ١/١٦ مليمتر.

خُجَّة (لِلْبَرهنة). (Main.) لُبُرهنة (في مُخطِّط أرغاند)

حُجَّة: مُتغيِّرٌ استقصائي (Comp.) (أو قيمتُه) يُستخدمُ لتقصِّي قائمةٍ أو جَدول. argument of perihelion (Astron.)

زاوية الحضيض: بين العقدة الصاعدة وحضض المدار مقسة في المستوى المداري باتجاه دوران الجرم.

آریان: صاروخ Ariane (Space) ثلاثى المراحل لوكالة الفضاء الأوروبية.

أرييل: سلسلة توابع (Space) Ariel فلكية بريطانية أطلقتها « ناسا » .

حُفُّ النذرة ، ناميةٌ سُرِّيَّة (Bot) عَفُ الندرة ، ناميةٌ جُفّى ، جُفّية ، ذاتُ جُفّ ، مصباح طری Aristotle's lantern (کامل) أرسطو: جهازُ المَضْغ (مِن عُظّيماتِ وعضَلاتِ وأسنانٍ) في قُنْفُذيّاتِ البحر (كما في حيوان التوتيا « قُنْفُذ البَحر »).

arithmetic n. (Math.) حسابي مُثلِّث (Math.) مثلَّث حسابى، مُثَلَّثٌ هيرونى

(Heronian triangle : أنظ )

arithmetic instruction (Comp.)

تعليمة حسابية

arithmetic logic unit (Comp.) وَحدةُ الحِسابِ والمَنْطِق

arithmetic mean (Math.) وَ سَطُ حِسابِي، مُعَدَّل

arithmetico-geometric sequence مُتَتالِبةٌ حسابيّةٌ هَنْدسيّة : (Math.) مُتتالية قُورى مُعامِلاتُ حُدودها

تُؤلِّف مُتتالبةً حِسابيَّة.

arithmetico-geometric series مُتَسَلِّسلةٌ حساسيَّة هَنْدُسيَّة arithmetico-geometric : أنظر)

(sequence

arithmetic operation (Math., Comp.)

عمليّة حساسّة

arithmetic overflow (Comp.) فَيْضِ حسابي: يتجاوزُ طاقة احتواء السِّجلِّ كبرًا.

arithmetic progression (Math.)

مُتواليَةٌ حساسيّة (أنظر المدخل التالي)

arithmetic sequence (Math.)

مُتَتالِبةٌ (أو متواليةٌ) حساسة: مُتوالية كُلُّ عنصر فيها يَنْتُج بجمع كمية ثابتة إلى العنصر السابق، مثل ۲، ۱۱، ۱۷، ۱۰ مثل

ازاحة حساسة (comp) arithmetic shift arithmetic underflow (Comp.)

> غَيْضٌ حِسابي : يتجاوز طاقة احتواء السِّجلِّ صغرًا - كونه أصغر ممّا يَستطيع المِركم أو السِّجل قياسه.

أركُوز: صخر رملي (Geol.) arkose أحمر أو قرنفلي اللَّون يتألُّف أساسًا من شقف مرويّة (كوارتزية) وفلسيار.

ضلّع (الزاويّة) arm n. (Math.) مُتَحرِّض ، عُضو (Phys.) مُتَحرِّض الإنْتاج: الجزءُ الدوّارُ في مُحرِّكِ أو مُوَلِّدِ كهربائي.

مُسَلِّح ، ذو أَشواك (Bot) armed armillary sphere (Astron.)

الحلق: أداة فلكية قديمة تمثّل الدوائر الرئيسيَّة في الكرة السماوية .

شَذا: رائحة طَنّة . (Food Sc.) شَد نَكْفَة

أروماتي، aromatic (Chem.) عِطْرى: صِفة لِمُركّب كيماوى

عضوى حلقى غير مشبّع ذي رائحة زُكِنَّة غالبًا.

أروماتية، aromaticity (Chem.)

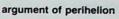
عِطريّة: كُونُ المركّب الكيماوي أروماتيًّا أو أروماتيَّ الخصائص.

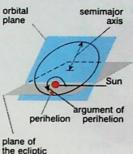
array (Comp.)

صَفيف، تَشكيلة (عددية (Math) أو رمزيّة)

صَفيف: صفيف (Astron.) هوائمات يُؤلف مقرابًا (تلسكوبًا)

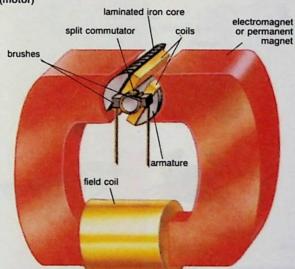
راديويًا.

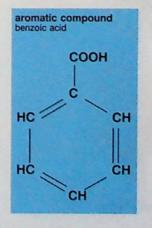




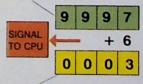
seed

fleshy oute





arithmetic overflow register before addition



register after addition

arrow diagram (Math) مُخَطَّطٌ

رأْسُ سَهُم : رأسُ سَهُم الرَّوجان مُضَلَّعٌ رُباعي مُقَعَّر فيه الزَّوجان المُتجاوران مُتساويان وَزاويةُ الزَّوج الأَقْصَر مُنْفَرجة .

خَوْر : وادٍ عَريضٌ (Goog) arroyo

arsenopyrite (Geol.)

أرسِينُوپيْريت: كبريتيد الزِّرنيخ الحديدي يوجد في العروق الحراريّة المائيّة وحول البراكين. حَقْنٌ (Food Sc.) مثيرياني: حَقَنُ الأنزيمات شيرياني: حَقنُ الأنزيمات المُطرِّية في دم حيوانات الذّبح قبل ذَبحِها، لإيصالها إلى جميع العضلات.

شُرُيِّين ، (2001 مَنْرَيِّين ، شُرُيِّين ، شُرَيْن : وِعاءٌ دَمَويٌّ أصغَرُ مِن الشِعاء الشعريّ ينقِلُ الدمّ بين كِلَيهِما .

arteriosclerosis n. (2001) تَصَلُّبُ (atherosclerosis : الشَّرايين (أَنظر

arterio-venous shunt vessel

وعاءُ تَحويلِ شِرياني (2001)
وريدي: أُنبوبُ صغير يُمِرُ
بعض الدم مُباشرةً مِن شِريانٍ إلى
وَريدٍ (مُتجاوِزًا الشبكة الشَّعريَّةِ)
فَيُتبحُ التحكُّمَ في كميَّة الدم المازِ عبرَ الشَّعريَات.
شِرْيان: أُنبوبُ (2001) artery n. المجدرانِ شَرْيان: مُرِنُ الجُدرانِ يحملُ الدم ، على ضغطٍ عالٍ يحملُ الدم ، على ضغطٍ عالٍ نِسبيًّا ، مِن القَلب إلى الشُريْنات ؛ تَجويفُ (لَمُعَةُ) الشَّريانِ ذو قُطر تَجويفُ (لَمُعَةُ) الشَّريانِ ذو قُطر

أقلَّ مِن وَريدٍ مُساوٍ . مُشاوٍ . أُرتُوازي : يَتفجَّرُ (Geol) artesian ماؤ ه تلُقائنًا .

arthropod (کمنوانٌ مَفْصِلي مَفْصِلي Arthropoda n. (کمنوان مُفْصِلي معنوان مُفْصِلي معنوان مُفْصِلي معنوان مُفْصِلي معنوان معنو

المَفْصِليّات: الشُّعْبةُ الأكبَرُ مِن

الحيوانات ، تتميّزُ بهيكلٍ خارجيّ كَيْتينيّ (قَرْنيِّ) وأطرافٍ مُتمفَّضِلةٍ وانسِلاخٍ دَوريٍّ لإتاحة النُّمُوّ . ينقسِمُ الجِسمُ فيها أساسًا إلى رأسٍ وصَدْر وبَطْن . تشملُ هذه الشُّعبةُ الحشراتِ وشفَويّات الأقدام والعنكبوتيّاتِ والقِشريّات . عضروف (2001) articular cartilage

مَفْصِلَتِ : طَبَقَةٌ غُضروفيَّة تَعلُو (وتُقَلَّشِنُ) طَرَفَ العَظم فَتُزَوِّدهُ بسَطْحِ تَمَفْصُلٍ أملسَ عِنَدَ المَفْصل .

مُتَمفْصِلٌ: (۲۰۰۱) articulated adj. (۲۰۰۱) وصفتٌ لِمَوصِلٍ قابلٍ للانثناء، كالمَفْصِل في هَيكل عَظميًّ.

articular *adj.* مَفْصليّ articulate *v*. يُتمَفْصَلُ

articulation (Biol.) مَفْصِل . مَفْصِل

artificial classification (Zool.)

تَصْنيفٌ مُصطَنع: تَصْنيفٌ يعتمِدُ على بِضع صِفاتٍ كالمَوطِن وأساليب الإغتذاء. وهو إن كان يُساعِدُ في تعَرُّف وتعيينِ الأنواعِ فإنَّه لا يُبيِّنُ العَلاقاتِ التطوُّريَّة

اعَةً (ه) artificial immunity إصْطِناعيَّة: مَناعة بالتلقيح محدودة المدى الزمنيّ تبعًا للمرض.

ذُكَاءٌ (comp) دُكَاءٌ صُنْعي : اصطناعي ، ذَكاءٌ صُنْعي : اصطناع برامج حاسوبيّة تستطيع التعلم من أخطائها فتُحَسِّن أداءَها .

artificial radioactivity (Chem.)

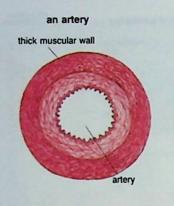
فشاط إشعاعي اصطناعيّ ، فاعليةٌ

إشعاعيّة اصطناعيّة

artificial satellite (Space) مانتل ، قمرٌ اصطناعي ، تابع صُنْعيّ

artificial selection (Biol.)

الانتخابُ الإصطناعي: عمليّة



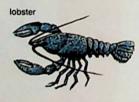


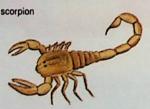
Arthropoda (e.g. insects, arachnids & crustaceans) outterfly













trilobite (extinct)

العُذري).

تُطبِّقُ فيها مبادئ التطوُّر

الانتخاب الطبيعي.

أروماتي .

والوراثيّات لإنتاج هجائن وأنسال

جديدةٍ لم تكُنْ لِتُتوَقّع عن طريق

الرّسامين (أنظر: French curve)

أريل: شيق هدر كربوني (chem.) aryl

arylation (Chem.) أَرْ يَلَة : تحويل

المركب الأروماتي إلى أريل

بانتزاع ذرة هدروجين منه.

أسبستُوس، حَرير صَخْري

asbestos (Geol.) ، عَجُرُ الفَتيلة ،

عقدة ascending node (Astron.)

صاعِدة: النقطة التي يقطع فيها

جِرمٌ سماوي فلكَ البروج (أو مُستوى خط الاستواء الأرضى)

مُعود: حركة ascent n. (Space)

الصاروخ صُعدًا إلى مداره.

صُعودُ (الصُّهارة) (Geol)

ASCII (Comp.) (American Standard

الشفرة الأمريكي المعياري لتبادل

آسْكى: نظام

المعلومات.

الزِّقِّيَات ،

Code for Information

Interchange)

Ascomycetes (Bot)

ascend v.

من الجنوب إلى الشمال.

artist's curve (Math.)

air out

عدد مُلَوّث بالجراثيم). المجنّسيّ مع asci and ascospores of Ascomycetes المشققيّ ، لاجنّسيّ ، (التكاثرُ ) المعتمد التكاثرُ المعتمد ا

تكاثُرٌ (هنده asexual reproduction المجنِّسيِّ ، تَكاثُرٌ الاتَزَاوُجي

ash (Chem.)

رَماد: جُزءُ الطّعام (Food Sc) المُتبَقِّي بعد احتراق كل المواد العُضويّة فيه. ويُستخدّم هذا كمقياسٍ لكمية المُركَّبات اللاعضوية في الطعام.

رمادي . مؤلّف من (chem.) ashen

ضَوعٌ رمادي : (Astron نور خافت يُشامَد في الجانب الليلي لهلال الزُّهرة .

رَمادٌ بُركانيّ volcanic ash

مَظْهر: وضع المنظور (Astron) مَظْهر الكوكب بالنسبة للشمس منظورًا من الأرض.

asphalt (Chem) قار قُت، قار (منفَلْت، زِفْت، قار aspirator (Chem) مَفَاط معالِمُ (النقاوة) معالِمُ (النقاوة) معالمة معالمة معالمة معالمة معالمة (أحفُور بَة)

assemble v. عَجْمُعُ

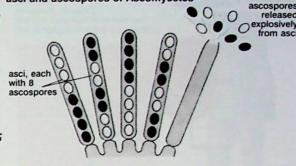
assembler (Comp) مُجَمِّع (۱) مُجَمِّع (۲) لُغَةُ تجميع

لَغَةُ assembly language (comp.)

تَجْميع: لُغة خفيضة المُستوى
عباراتُها شبيهةُ الشكل بلُغة
الحاسوب نفسِه.

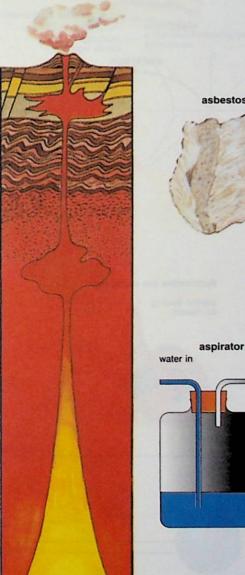
خَطُّ اللَّجِميع: حيثُ تُجْمَعُ الأجزاء في عمليَّةٍ مُسْتَمِرَّة.

مَصْنَع مُصْنَع (Eng) مَصْنَع تجميع . وَحُدَةُ تَجمّع صِناعيَّة

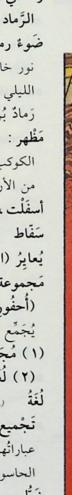


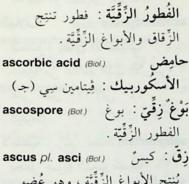
assembly language

instruction		comment	
L	R1,X	load X into register	
A	R1,Y	add Y to register	
ST	R1.Z	store register in Z	



ascent (of magma)





رِق. كيس عصور عصور عصور عصور عُضو عُضو النَّاقِيَّة ، وهو عُضو النَّرِقيَّات .

لاحواجِزي: غيرُ (Bot) عيرُ aseptate (Bot) مجرَّاً بحواجِزَ فاصِلة.

مُعَقَّم، مُطَهَّر: مُطَهَّر : aseptic (Food Sc)

association sea anemone

asteroid belt orbit of Jupiter asteroid belt orbit of Mars Sun

Asteroidea (the starfishes) starfish feeding

assertion n. جَوْم، تَوكيد زَعْم، نَظُريَّة: إفتراض (Math.) أو قضيَّة للبرهنة. assign (Comp.) يُعَيِّن : يُخْصِّصُ عُيْن : جزءًا من الحاسُوب لبَرنامج مُعَيَّن. assignment (comp) تَعْبِين ، تَخْصِيص مُمَثِّلُ أُو يتَمَثَّلُ عُلِي اللَّهِ عَلَيْ assimilate (Biol.) (الطعام): يُحَوِّله إلى المواد التي يتألُّف منها الجسم. يُمَثِّلُ: يَستَخْدِمُ الطعامَ (2001) المَهضومُ ليجعلَه جُزءًا من الجسم، فتُصبح الجُزَيثاتُ السيطة كالأحماض الأمينية والسَّكريّات جُزيئات بروتوبلازميّة مُعَقّدةً في أنسِجة الجسم. assimilation (Biol) المُمْثِل ، تَمُثُل ، تَمُثُل اللهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْ (الطعام) تَمثيل، تَمَثُّلُ (صُهاري) (Geol) (نَمثُلُ (صُهاري) associate v. (Math.) ، يُرفِق ، يَقْر ن يَرْتَبط، يترافَق association (Geog) : مُحموعة مجموعة ناتية سائدة اِقتران، تَقارُن، ائتلاف: (Math) مدى التوافق بين مجموعتي بيانات إسميّة ، يُقاسُ بطُرقِ عِدَّة - منها اختبار كاي تربيع. ترابُط: علاقة بينَ الأفراد (٢٥٥١) أو الأنواع يَفيدُ منها أحدُهم أو كَثرة مِنهُم. عَشير ، مَحْموعة بيئيَّة association neuron (Zool.) عُصِية associative adj. (Math.) ، تُجميعي ترابُطي تجميعية associativity n.

ترابُطي ، تعليمٌ مُرافِق : نمَطُ سُلوكِ يَتعلَّمُ فيه الحيَوانُ الرَّبْظ

بين مُؤثِّر عديم العَلاقةِ بآخَرَ

تجارب باڤلُوف حيثُ درَّب

لإحداثِ فِعل إنعكاسيّ (كما في

associative learning (Zool) تعليم

الكلاب على رَبْطِ رَنين الجَرس بمنظر الطعام مِمّا يُحدِثُ الإلعاب). ذاکرة (Comp.) ذاکرة assume (Chem) يُفْتَر ضُ assumed mean (Math.) قُوسَطُ مُفْتَرَض (أو افتراضي) assumption (Chem.) افتر اض إفتراض : عِبارةٌ أو n. (Sc., Math.) قَولٌ يُفتَرضُ صَحيحًا دونَ بُرهان. يَفْتَرض assume v. asterisk protection (Comp.) وقايّة بالنَّحْمة: استبدالُ الرموز النجميَّة بأصفار الرقم لمنع asterism (Astron.) کو پکنة : کوکية صغيرة من النجوم ذات شكل مُعدٍّ . asteroid (Astron.) حرک : کو نکب غ صغير من الدوّارات حول الشمس معظمها بين مداري المريخ والمشتري. asteroid belt (Astron.) حِزام الكو يكبات، نطاق الكو يكبات النَّحمتات : Asteroidea n. (2001) حيواناتٌ بَحريَّة ، لاحِمةٌ غالبًا ، كنّجم البّحر، تَغتذى بالحيوانات اللاطئة أو النطبئة الحركة. asthenosphere (Geol.) الغلاف المائع، نطاق الانسياب: الجزء من غلاف اللّب الأرضى على عمق ١٠٠ إلى ٢٤٠ كيلومترًا. لانُقطيَّة: زيغ (Phys) ديغ يجعل صورة النجم مُصلّبة لانقطية. astigmatic adj. لأنُقطِيّ مَعْلَمٌ فَلَكِيّ astrobleme (Geol.) astrodynamics (Astron) الديناميّات الفلكية: حراكيات التوابع

والسواير الفضائيَّة.

مِرسام فلکی ، (Astron.)

astroid n. (Math.) دُوَيْرِيُّ : دُوَيْرِيُّ

astrolabe (Astron.) : أسطر لاب

عِلمُ التنجيم : astrology (Astron)

astrological adj. تُنْجِيمي astrometric binary (Astron.) نجم

ثُنائي فلكيُّ القياس: لا يُتبَيَّن

عِلمُ القياسات (Astron.) عِلمُ القياسات

astronomer (Astron) عالم فلكي

فلکی : (Astron)

التقويم الفلكي: كتابٌ يصدر

والكواكب والظواهر الفلكية

سنويًّا حَول مواقع الشمس والقمر

Astronomical Almanac (Astron.)

astronomical telescope (Phys.)

astronaut (Space)

astronautics (Space)

نجمه الأخفت إلا بالقياسات

الفلكيَّة .

الفلكية رائدُ فَضاء ،

الملاحة

المتوقّعة .

ملاح فضائي

الفضائيّة ، الفضائيات

خاص بعلم الفلك.

جهاز رصد ارتفاع النجوم وتحديد الزمن ليلًا.

الزعم بتأثير البروج ومواقع الكواكب في حياة البشر.

مِقرابُ تصوير فلكي

تَحْتَى رُباعِيُّ القُرَن

asymmetric adj. لاتَماثُلَتِ

لامُتَماثِل : وَصْفُ لِلعُضو (Biol)

asymmetrical (Biol.) ، لاتَناظُريّ ،

طَنَّةُ لا asymmetrical fold (Geol.)

asymmetric carbon atom (Chem.)

asymmetric relation (Math.) عَلاقَة

asymmetry (Phys. Math) (اللاتماثُار)

مُقارِب ، خَطُّ (Math) مُقارِب ، خَطُّ

مُقارب (١) خَطٌّ مُستقيم يُقاربُه

(٢) نهاية مُماسات المُنحَنى

مُقارب، تقارُبی asymptotic adj.

لاَمْتَرْ امِن ، (comp.) asynchronous

اللاتناظر: إنعدامُ التناظر

الشَّكلي أو الهَندَسي.

المُنحنى نحو اللانهاية.

عندما تُقارِثُ نِقاط تماسِّه

اللانهاية.

لاتزامُني

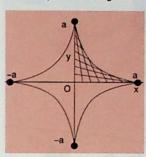
أو المُتعَضِّى الذي لا يُمكِنُ تقسيمُه إلى نصفين مُتماثِلين.

لامتناظر، لاتماثلي

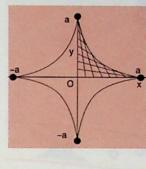
ذرة كربونيّة لاتماثُليّة

فلكي

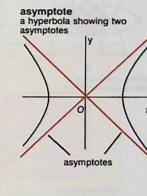
astronaut in spacesuit



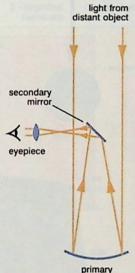
astroid
x=acos³t, y=asin³t:
the first quadrant is shown as
the envelope of a line-segment

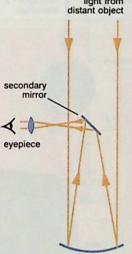


Astronomical telescope



light from distant object secondary 4 eyepiece





asynchronous muscle (Zool.)

عضَلة الأمرامِنة: نسيجٌ عضلي في بعض رُتب الحشرات (كالنَّحل حوالي ١٠٠٠ مرَّة في الثانية سنما الدُّفعاتُ العصبيَّة أبطأ بكثير.

والذَّباب) حيث تنقَبضُ العضلةُ astronomical unit

مِقْراتُ (أو تلسكوتٌ) فلكيّ astronomical unit (Astron.) وَحُدَة فلكية: متوسط المسافة بين الأرض والشمس: ١٤٩ مليون كيلومتر. علمُ الفلك : astronomy (Astron.)

دراسة الفلك والأجرام السماويّة astrophysics (Astron.) الفيزياء الفلكية: دراسة طبيعة الأجرام السماويّة.

astrophysical adj. فيزيائي

Farth astronomical unit Sun solar 8.794 arc seconds parallax 1 astronomical unit

atherosclerosis n. (2001) تَصَلَّتُ عَصيدي، تصَلُّبُ الشرايين:

(not to scale)

nucleus containing protons and neutrons

atmosphere

move around

development of atherosclerosis excess fat from diet cholesterol transported in lipoproteins 00 atheroclerotic plaque

atomic fusion hydrogen - 1 helium - 3

+ energy

مرض في الجهاز الدوراني تتضَيَّقُ فيه الشرايينُ بالتراكم الشحمي الأليافي على جُدرانها، مِمَّا قد يُؤدِّي إلى النَّوبات القلبيَّة والوفاة.

شاطع Atlantic coast (Geog.) أَطْلَسِيُّ النَّمط: شاطئ مُعدون يقطع عبر التراكيب الجيولوجية بزاوية كبيرة.

أتلانتِس: رابع / Atlantis (Space) عَربةٍ مكُّوكية تجوبُ الفضاءَ أُطلِقَتْ أُوِّلَ مرَّةِ عام ١٩٨٥ .

أَطلس: صاروخ (Space) Atlas أمريكتي ضخم.

الفَهْقَة ، الأطلَسِيَّة : (atlas n. (2001 الفَقَرة العُنقيَّةُ الأُولى في قاعِدة الجُمجُمةِ تتمفصَلُ مع المحوريّةِ لتحرُّ كات الرَّقَة.

atmosphere (Phys) المُحيط أ الجوى الهوائي

جَوّ ، الغِلافُ الجَوِّى: (Astron.) للأرض أو لجرم فلكي

بالاستِطارة في جوِّ الأرض.

height in km 500 400 300 aurorae 150 km satellites orbitmeteors burn up 80 km level of noctifucent clouds-50 km ionosphere begins Earth's atmospheric extinction جوًى atmospheric adi. starlight dimmed atmospheric effects (Geog.) تأثيراتٌ جَوِّيَة atmospheric extinction (Astron.) تَخْميدٌ جوّى: خُفوت نُور النجم

atmosphere

atmospheric pressure (Phys.)

ضغط جوّى: هو على الأرض ۱۰۱۰ × ۱۰۱ سکال «نبوتن على المِتر المُربّع» (ويتغَيّر حسب الارتفاع والأحوال الجَوِّيَّة).

أَتُول ، شِعْتُ حَلْقي (Geog) atoll مَرجاني

فَرَّة: وَحدةُ atom (Phys., Chem.) البنية الأساسيّة للمادة (والعناصر) تتألفُ من نواةٍ حولها الكترونات.

atom, currant-bun model of the نَمُوذَجُ قُرْصةِ الكِشْمش

للذَّرة : تُعْتَبَرُ فيه الذِّرةُ كُرةً من الشِّحنات المُوجِّية ،

والإلكتروناتُ مُوَضَّعةٌ عليها.

ذرِّي atomic (Chem., Phys.) atomic bomb (Phys.) : قُنْلُهٌ ذَرِّية

طاقتُها من الحرارة والإشعاع المُؤَيِّن الناتجيْن من تَفاعُل مُتسَلسِل غيْر مُتَحكّم فيه. أ

ساعةٌ ذَرِّيَّة : atomic clock (Astron.) تعتمد في ضبط الوقت على ذبذبة الذرّات.

إندِماج ٌ ذُرِّي (Phys.) إندِماج ٌ ذُرِّي atomic mass unit (Phys.) الكُتلة الذرِّيَّة: مقدارُها ١,٦٦ . مذ ۲٤-۱۰ X

atomic number (Phys., Chem.) العدد الذرّى: عددُ البروتونات في نُواة الذَّة.

atomic statement (Math.) عبارة ذَرِّية : جُملةٌ خالية من الروابِط (تُسَمَّى أيضًا prime sentence).

atomic structure (Chem.) التركيث الذرّى، بنية الذرّة

atomic theory (Chem.) الذرِّية: مَقولةُ أنَّ الأجسامَ كلُّها (الجامدة والسائلة والغازية) تتألُّفُ من ذرَّات. التوقيت المعمول به رسميًّا منذ الذرِّي: المعمول به رسميًّا منذ ١٩٧٢ بالساعات الذريَّة.
الوزنُ (Phys., Chem.) الذرِّية النِّسبِيَّة.
الذرِّي: الكُتلةُ الذرِّية النِّسبِيَّة.

atomicity (Chem.) عدد الدُرِّية العُنصر أو الذرّات في جُزيء العُنصر أو المركب الغازي.

atomize (Chem.) يُذَرِّي ، يُرَذِّذُ مِرذَاذَ ، مِذَرَّة

atom, Rutherford model of the نَمُوذَجُ (روذَرْفورْد) (Phys.)

لِللَّرِّة: النموذَجُ المَقْبول حاليًّا لِللَّرَة كإلكتروناتٍ في مَدارات حول نَواةِ مُوجَبةِ الشِّحنة.

# ATP = adenosine triphosphate

ثالِثُ فُسْفاتِ الْويدُ يتألَّفُ مِن الأدينوسين: نَوويدُ يتألَّفُ مِن الأدينين والرايبوز وثلاثِ مَجموعاتٍ فُسفاتيَّة لاعُضويَّة. عندَ تفكُّك الروابِط الفُسفاتية للعلام الفُسفاتية المجموعات تنطلِقُ الطاقةُ الضروريَّة، مباشرةً أو بطريقةٍ غير أمباشرة، لأنشِطةِ الجسم الحيويَّة، وتُفْقَدُ إحداها، فيتحوَّلُ المُركَّبُ وتُفْقَدُ إحداها، فيتحوَّلُ المُركَّبُ إلى ثاني فُسفات الأدينوسين،

عُقدة (2001) عُقدة أَفَيْنِيَّة بُطَينِيَّة : مجموعة خلايا في جدار الأُذَيْن الأيمَن بجانب البُطين تُرَحِّلُ التنبيهات مِن عُقدة الجَيب إلى ألياف يِيْركِنْجي (يُرْكِنْجي (يُرْكِنْجي).

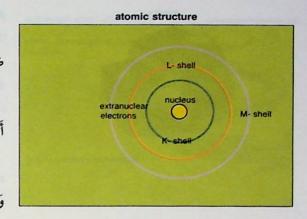
atrioventricular valve (Zool.)

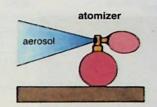
الصِّمامُ الأُذَينيّ البُطَينيّ: الصِّمامُ التاجيّ

(أنظر : bicuspid valve)

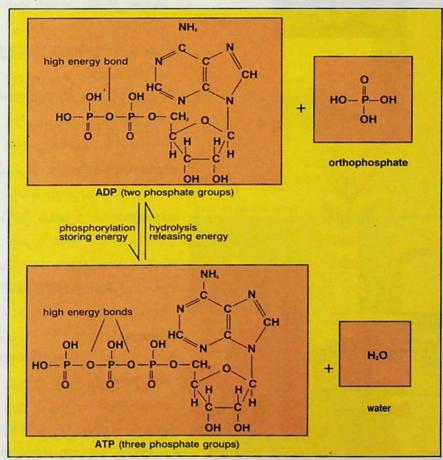
راتطر . فَجَيرةٌ في (القردة . atrium n. (2001) القَلْب تتلقَّى الدم مِن الأوردة . جُدرانُ الأُذَيْنَيْن عضَليَّةٌ رقيقةٌ تدفَعُ الدم إلى البُطينين .

أُذَيْنيّ atrial adj. atria pl. of atrium أُذُنات ضُمور: نُحُول atrophy (Sc.) الجِسم أو العُضو لِسُوء التغذيةِ أو عدم الاستعمال. أَثْر وبين : قِلوى (Biol.) atropine نباتى سام يُعطِّل انتقال الإحساسات العصبية في الجسم. وَضْع ، وَضْعَة : attitude (Space) وضع أو اتجاه المركبة في الفضاء. attract (Chem., Phys.) ، پَجْذُتُ يَحْتذِب attraction (Phys.) ، جَذْب ، جَاذُب جاذب، جذّاب attractive (Chem.)





ATP, ADP and their reactions



صِفة ، خاصِّيَّة : صِفْة ، مُمَيِّز ة . صِفْة مُمَيِّز ة . عَلَيْ ق . attrition (Geog. Geol) تأكُّلُ بالاحتكاك ، بَرْيُ المَجْرى

شفقى

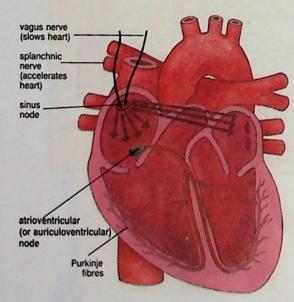


aurora



autogamy





فِئة أ: التسمية في A-type (Space) الغرب للصاروخ الروسي مُطلِق سيوتنك وفوسخُد وسويُوز. يُدَقِّق ، يُراجع : audit v. (comp.) للتحقُّق من الصِّحَّة تدقيق ، مُراجعة تدقيقيّة n. مسار المُراحِعة audit trail auditory adj. (Zool) : سَمْعِيّ وَصفُ لما يتَّصلُ بالأُذُن (كَعِضو السَّمع) أو بحاسَّة السَّمع.

augen gneiss (Geol.) نايسرٌ عُدَيسيٌ عُيَيْني : تَتَثَخَّنُ حُزَمُ الكوارْتز الفِلْسباري في بعض أجزائه وتتكتَّلُ كالعيون. (أنظر : gneiss ) .

مُضافٌ إِلَيْه : augend n. (Math.) العدد المضاف إليه (في عملية الجَمْع).

أوجَيْت: معدن augite (Geol.) پیرو کسینی من سلیکات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد والألومنيوم في صخور الطفح البركاني القاعدية.

مصفوفة (Math.) مصفوفة مُوسَّعة (أو مَزيدة)

حَوْضٌ صدعيٌ aulacogen (Geol) ناقص

aureole, metamorphic (Geol.) هالة التحوُّل، نطاقُ التحوُّل (أنظ : metamorphic aureole)

auricle (Bot)

(١) أُذَيْنِ، أُذَيْنَة: إحدى (2001) حُجَيْرتي القَلْبِ العُلويَّتَيْن . (أنظر : atrium )

(٢) صِوانُ الأُذُن: الجُزءُ الخارجيُّ الغُضْروفيُّ مِن الأُذن. auricular (Sc.)

auriculoventricular node (Zool.)

عُقدة أُذَينيَّةٌ بُطَينِيَّة

(أنظر : atrioventricular node) شَفَق ، شَفَق قُطبي (Astron)

auroral aurora australis (Astron.) الشَّفقُ القُطبي الجَنُوبي aurora borealis (Astron.) القطبى الشمالي

auroral oval (Astron.) مَيْضاويُّ الشفق: شكل بيضي يحدثه الشفق حول قطبي الأرض المغنطيسيّين.

سعُلاة مر (روما) Australopithecus n. (روما) الجَنوب: جنسٌ مِن الرئيسات له جُمْجُمةُ القِرد ووَجْهُه، وأسنانُه كالإنسان (عاش ما يبن مِليون و ٥ ملايين سنة في آسيا وإفريقية).

aut conj. (Math.) وَالَّا (اللَّفَصْل (Math.) الإقصائيّ): تُخْتَصرُ بالرَّمز ٧. autecology (Biol.) البيئيّات

الذاتيَّة ، عِلْمُ بيئة النَّوع الواحد

مكانئ النشأة النشأة (والتبلور)

مَرجع: في موضوع (Sc.) authority مُعَيِّن .

ذَاتِي ، تِلْقائِي auto- (Bot) auto catalysis (Chem.) حَفْزٌ ذاتی مُرَمِّزة تِلْقائية : autocoder (Comp.)

لُغة تجميع في الحواسيب الأولى. autocorrelation n. (Math.) ارتباط

ذاتى: الترابُط السِّلسِلي بين قِيم السِّلسلة الزمنيَّة نَفْسِها.

autocovariance (Math.) التغاير الذّاتي المُوافَق: الترابُط

السلسلي بين قِيَم سلسلة مُتغيِّرات زمنيَّة مُنتظمة.

ذاتئ الإلقاح (Bot) autogamous autogamy (Bot) : تَلْقيح ذَاتِيّ تَلقيح بُويضات الزّهرة من لَقاح مآبرها نفسيها.

انجلال ذاتی: (Food Sc.) عالم انحلال الأطعمة بالأنزيمات

snake - consumer/heterotroph/

### autumnal equinox (Astron.)

الاعتدال الخريفي: في ٢٣ أيلول حين تجتاز الشمس خط الاستواء السماوي متجهةً جَنُوبًا. دائرةٌ مساعدة: قُطرها المحورُ الأَكبرُ في القَطْع الناقص أو المحور المُستعرض في القَطْع الزائد. مُعادلة (man) auxiliary equation معادلة مُمنًا ة

auxiliary equipment (comp) مُعَدَّاتٌ مُساعِدة (أو تابعة أو إضافية) (أُنظُر : ancillary equipment)

auxiliary rectangle (Math.)

المُستَطيل المُساعِد: رؤوسُه نِقاطُ تَقاطُع مُماسَّي القَطْع الزائد المُواذِيَيْن لِلمحور المُرافِق مع خَطِّي التقارُب.

تَخزينٌ (comp) auxiliary storage مُساعِد

أكسين ، مُنَمِّ : اسم عام (Bot) المسين ، مُنَمِّ : اسم عام (Bot) يُطلق على فئة مُهمّة من الهرمونات النَّباتية تُنَظِّمُ أو تُعدِّل النماء - بخاصةٍ نموَّ الجذور والساق والبراعم والفواكه ، كما تتحكمُ بعمليّات الانتِحاء وسقوط الأوراق والسيادة القِمِّية في

عَمِّقٌ auxochrome n. (Chem) كُمِّقٌ لِلون لُونتي: مجموعة مُعَمِّقة لِلّون كالمجموعة الأمينية مثلًا.

فو مجموعة مُعَمَّقة لِلّون ، خاص بتعميق اللّون ، خاص بتعميق اللّون مثاح ، مُتَيَسِّر available avalanche (Geog) مُعَدَّل ، وَسَطٌ average (Math) عَدَدها . معموع مقسومًا على عددها .

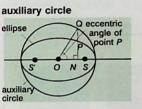
وَسَطِيٍّ ، مُتَوسِّط

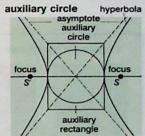
autotroph and heterotroph

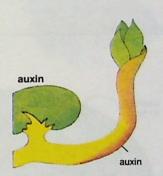
zebra - consumer/heterotroph/ herbivore



grass - producer/autotroph



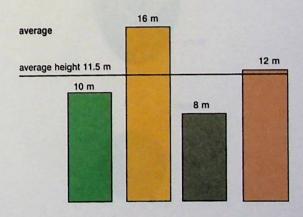




auxin in phototropism

1 shoot tip in dark, auxin evenly concentrated 2 exposed to light from one side, auxin concentration increases on dark and decreases on light side

3 increased relative auxin concentration on dark side causes cells on dark side to elongate, and shoot bends towards the light



المُتواجدة ضِمنَ الطعام نَفْسه – كما في الارتخاء الكريه في الفواكه المُفرطة النُّضج . تِلْقائيّ ، ذاتيّ ، ويُقائيّ ، ذاتيّ ، أُوتوماتيّ مُشاكَلة (Math) automorphism n. (Math)

مشاكلة (هما) مشاكلة المجال مشاكلة المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المجال المحال ال

autonomic movements (۵۰۱) حَركاتٌ ذاتِيّة (مُسْتَقِلَّة)

autonomic nervous system

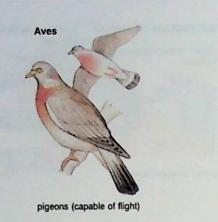
الجهازُ العصبيُّ المُستقِلَ ، (200) الجُملةُ العصبيَّة المُستقِلَة : جُزّ مِن الجُملة العصبيَّة المُحيطيَّة في الفَقاريّات تختصُّ بوَظائفِ العضلاتِ المَلْساء والقلبيَّة والغُددِ ، وتشمَل الجُملتين العصبيّتين الوُدِّيَة واللاهُ دُتَة .

auto oxidation = autoxidation أكسدة ذاتية ، تأكسُد ذاتي : بالتعرُّض للهواء في درجة الحرارة العادية (كتأكسُد الحديد بالصدأ مثلًا).

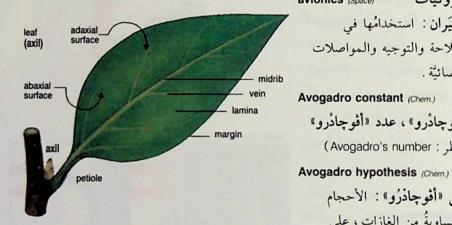
مُتَعدِّدُ مُتَعدِّدُ الصَّبْغِيَّةِ الذَاتيَّةِ: مُتَعَدَّدُ الصَّبْغِيَّةِ الذَاتيَّةِ: مُتَعَدَّدُ مُجموعات الصَّبغيَات الذَاتيَّة. وهي صِبْغيَات ذَاتيَّة، (الله الله عيات جسَديَّة: صبغيَات صبغيَات الخلايا غير الجنسيَّة وهي الحُلايا غير الجنسيَّة وهي مُزدوجة (ضِعفانيَّة).

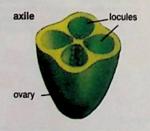
الاغتذاء: يُكوِّنُ غِذاءَهُ بنفسِه باستخدام طاقة الشمس ، مِن مُركَّباتٍ لاعُضويَّةٍ بَسِيطةٍ ، كالنَّبات .

ذاتيُّ الْاغْتِذَاء ، autotrophic (Bot) دُاتيُّ التَّغْذِيَة



Avogadro's hypothesis 22.4 dm<sup>3</sup> oxygen 32 g 6.02 × 10<sup>23</sup> molecules







مُعدَّل average access (Comp.) الوصول، متوسيط الولوجات: عددُ الولوجات القُرصيَّة المتوقَّعة اللازمة لإيجاد سجلٌ في مِلَفٌّ عَشُوانيٌّ أو مُفْهِرس. وهو للمِلْفِّ كمجموع يُساوى عددَ الولوجات اللازمة لإيجاد السبجل مقسومًا على كامل عدد السِّجلّات فيه. الطُّيور: طائفةٌ مِن (zool) الطُّيور: الفَقاريّات الثابتة درجة الحرارة تتمَيَّزُ بأجنحةٍ ، ويُغَطِّي جِسمَها الرِّيشُ ؛ تضَّعُ بُيوضَها في

تَفْقِسُ. أفيدين: بروتين (avidin (Food Sc يوجَدُ في الآح (بياضُ البيض)، وهو قادرٌ على ربط البيوتين (القيتامين هـ) بشدّة بحيث يغدو

أعشاش وتعتنى بالصّغار حين

إلكترونيّات (Space) avionics الطّيران: استخدامُها في الملاحة والتوجيه والمواصلات الفضائية.

غير مُتاح بيولوجيًّا.

ألت (Chem.) ثالث «أَقُو جِادْرو» ، عدد «أَقُو جِادْرو» (أنظر: Avogadro's number)

فَرْضُ ﴿أَقُوجِادُرُو》: الأحجام المُتساويةُ من الغازات، على الضغط ودرجة الحرارة ذاتهما، تحوى العدد نفسه من الجُزيئات. عَدُدُ Avogadro's number (Phys) «أَقُو حِادْرو»: عددُ الجُزيْئات في جُزِّيء غراميٌ من المادَّة  $("" \cdot \times ", \cdot ")$ 

Avogardro's principle (Chem.) مَنْدأ «أَقْو جادْرو». قاعدة أ «أقو جادرو». فرض «أقو جادرو» (أنظر: Avogadro's hypothesis) سَفَاة ، حَسَكَة مَا awn (Bot)

axial (Chem.) مِحوري axial collineation (Math.) تسامُت محوري مُسْتَو مِحْوَرِيّ ، (Math.) مُسْتَو مِحْوَرِيّ سطح محوري

axial plane of fold (Geol.) السطح المحوري للطيّة

النِّسبةُ المِحوريَّة : (axial ratio نسبة المُنحصرات في الوَحدة البلورية إلى محاورها.

axial skeleton (۲۰۰۱) مِحوري: الجُزءُ الدِّعاميُّ الأساسي مِن هَيكل الفَقاريّات، ويشمَلُ الجُمْجُمةَ والفَقارَ وقفص الأضلاع.

مَناظُرٌ (Math.) axial symmetry مِحوري: للأشكال الثلاثية الأبعاد.

إِبْط ، إِبْطُ الورقة : مُلْتقي (Bot) axil سطح عُنيق الورقة العُلوى بالسّاق أو الغُصن.

مِحْوَرِي، مِحْوَرِيُّ axile (Biol.) التشيُّم: ذو مشيمةٍ محوريّة. axile placentation (Bot.)

مِحْوَرِي

axillary (Bot.) إبْطي أُوّلِيَّة ، بَديهيَّة ، axiom n. (Math.) مُسَلِّمة : مفهوم أو عبارةٌ رياضيَّةٌ يُسَلِّم بصِحَّتِها ؛ وتُستخدمُ كبدايّةٍ منطقيَّة تُستَنتَجُ منها حقائقُ أخرى.

بَديهي ، axiomatic adj. استِنْتاجيّ (بالبديهة)

axiomatics n. (Math.) البديهيّات، المُسَلِّماتيّات مديهيّةُ (أو (Math.) axiom of choice موضوعةً) الإختيار

axis (Phys., Math., Chem.) مُحُور : خطُّ يدورُ أو ينتظِمُ الجسمُ حَوْلَه. المحْوَريَّة: الفَقَرةُ الثانية (2001) مِن فَقار الرَّقَبة تتمَفْصَلُ مع الفَهْقة

(الأطلسِيَّةِ) لِتَيسير حركةِ العنُق.

rite

axis, crystallographic (Chem.)

مِحورٌ بلّوري مِحْوَرُ axis of affinity (Math.) التآلُف

مِحْوَرُ ( Math.) مِحْوَرُ

مینشور (math) axis of rotation میشور الدَّوَران

axis of symmetry (Phys., Math.)

مِحورُ التناظُر، مِحورُ التماثُل: خطٌّ لا يتَغيَّرُ مَنظورُ الجِسْمِ إذا دارَ الجِسْمُ حَوْلَه.

مِحُورُ الْعَصَبونَ، مِحُوارِ: إمتِدادٌ خِيطيٌّ من العصبون (الخَليَّة العصبيَّة) لعصبيَّة) يحملُ الدفْعاتِ العصبيَّة، وقد يكونُ له غِمدٌ نُخاعِيني. مِحْوَرُ العَصَبيَّة، وأللَّيْفَةِ العَصَبيَّة، مِحْورُ العَصَبيَّة، مِحْورُ العَصَبة.

azimuth (Astron., Math.) ( دُتُمْتُ ،

زاوِيَةُ السَّمْت: اتجاه جسم، مَقيسًا بالدرجات، حول أفق الناظر باتجاه عقارب الساعة من الشمال.

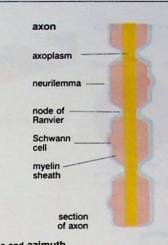
# azimuthal equal-area projection

مَسْقَطُ المِساحات (Geog) المُتساوية السَّمْتِي: تُضَيَّق فيه أبعادُ خُطوط العَرض كُلَّما ابتعدت عن مركز الإسقاط.

مَجموعة مُجموعة أَرُويَة : مجموعة غير مُشبعة ثنائية النتروجين (-N=N-) عالية الفعالية.

لانطاقي: في (Geog) azonal (Geog) وصف التُربة الحديثة التي لم تتغيَّر مادّتُها الأمّ كثيرًا.

أزوريت: معدن معدن أزرق من كربونات النحاس المُميّأة - بعضه حجر شِبْهُ كريم.







back-arc upwelling

3

continental crust

marginal basin

ocean

oceanic basaltic crust

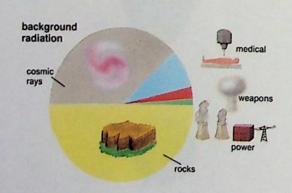
lithosphere

upwelling currents

mesosphere

β -particle
one neutron turns
into a proton
and an electron

β-particle
(electron)



طبقة ب، الأَفْق ب الأَفْق ب الأَفْق ب الأَفْق ب التَّربة التحتيَّة - تحت التُّربة السَطحيَّة مُباشرةً . السَطحيَّة مُباشرةً . جُسَيْمُ بيتا ، β-particle (Phys.) دقيقةٌ مائيَّة : إلكترونُ تُشِعُّهُ نَواةً

جسيم بيتا ، (phys: بيتا ، - particle (phys: ) دقيقة بائيّة : إلكترونٌ تُشِعُهُ نَواةٌ عندما تَتَحوَّلُ إحدى نيُوتروناتِها إلى پروتون .

β -particles, energy spectrum of طَيفُ الطاقةِ لِجُسَيْمات (۱۹۹۶ energy spectrum of بِيتا (أُنظر: β-particles)

Babylonian number system (Math) نظامُ العَدِّ البابِلُوني: عِمادُه مَزيجٌ من العددين ١٠ و٠٠.

عُصَيَّة ، بَكْتِرْ يَة أو (اهه bacillus هُرُ ثُومَة عَصَوِيَّة ، باشِلُس

عَصَويات ، عُصَيّات : bacilli pl. :

تُدْبِرُ (الريحُ): تُدْبِرُ (الريحُ): تُدْبِرُ (الريحُ): تَنْقَلِبُ بَتًّا (أي باتجاهٍ ضِدّ حركة عقارب السَّاعة).

إدبار ، إنقلابُ backing n إدبار ، إنقلابُ الرِّيح بتًّا (يَسارًا)

الدفقُ (Geot) الدفقُ الفوقي لقوس الجُزُر الخلفِيّة: مَيلُ مَنظوماتِ الجُزُر القَوسيّة للإبتعاد عن الجسم القارِّيِّ بدَفع

تيّارات الحَمْل الحراري في الغلاف المائع وهُبوطِ كُتَل

الغلاف الصخري تحت المُحيط بسبب بُرودة الدِّثار.

اِتِّجاهٌ (Math) backbearing n

السِّيساء ، العمُودُ (Bol) backbone الفِقَري ، الصُّلْب

تَزواج ٌ رَجعيّ ، تَزواج ٌ رَجعيّ ، تَزواج ٌ بينَ تَهْجين عَكسِيّ : تَزاوُج ٌ بينَ الهَجين وأحَدِ والِدَيْه .

قُوّةٌ دافِعةٌ كَهربائيَّةٍ مُضادَّة: تتَولَّدُ في مِلْفَّ عندما يتغيَّرُ اتِّجاهُ التيارِ المارِّ عَدْه.

background partition (Comp.)

القسم الخلفي: ذو الأسبقية الدنيا في الذاكرة.

background program (Comp.)

بَرْنامج خلفي: ذو أسبقيَّةٍ دُنيا

background radiation (Phys.)

إشعاعُ الخَلْفيّة: إشعاعٌ مُكتَنِفٌ سَببُه الأشِعةُ الكونيَّة (غالبًا) والإشعاعاتُ الجانبيَّة الأُخرى الطبيعيةُ أو التي هِيَ من صُنْعِ الإنسان.

تخزين (رُفطر المدخل التالي)

مَخْزَنٌ مُخْزَنٌ سانِد : تَخزينٌ سانِد : تَخزينٌ على وَحداتٍ خارجَ الذاكرة كالأشرطة والأقراص .

شاطئ خَلْفت : (Geol) backshore في البَر أو جُزء الشاطئ بِمُستوى البَر أو أعلى قليلًا .

يُرجع ُ فُسحةً (comp) يُرجع ُ فُسحةً (comp) أو سِجلًّا واحدًا): لإعادة القراءة أو الكتابة. يُرجع ُ (بَكرةً الشريط) وَحْدةً أو كُتلة معلوماتية.

الإرجاع (أو النكوص) n الكُتليّ

نتهاج المُعاكِس: العَودةُ إلى المُعاكِس: العَودةُ إلى قائمةٍ أو جُزءٍ من البرنامج (على عكسِ المألوف) في مُحاولةٍ لإختيار مَسارٍ أفضل.

backtrack v. اَنْهَجُ نَهجًا مُعاكِسًا

بَدیل ، بَدیل ٌ backup (Astron.)

back-up n (Comp.)

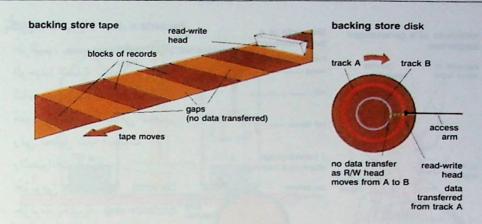
صِيغَة (comp) عَلَيْ Backus-Naur form (comp) باكُوس وَنُوور (أُنظر المدخل التالي)

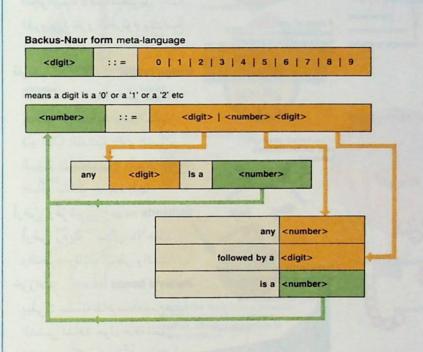
Backus normal form (Comp.)

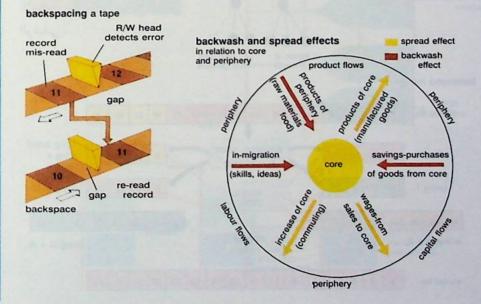
صِيغة باكُوس العياريَّة: لُغَةُ مُتحَوِّلة تُستَخْدمُ غالبًا لتوصيف نسَقِ ترتيبِ الجُمَل في لُغاتِ البرامج.

خَضْرِبَةُ الشاطئ: (Geog) تَصْرِبَةُ الشاطئ تَكَرِكُرُ المَوْجِ مُرتَدًّا عنه بعد زَحفِه الأقصى.

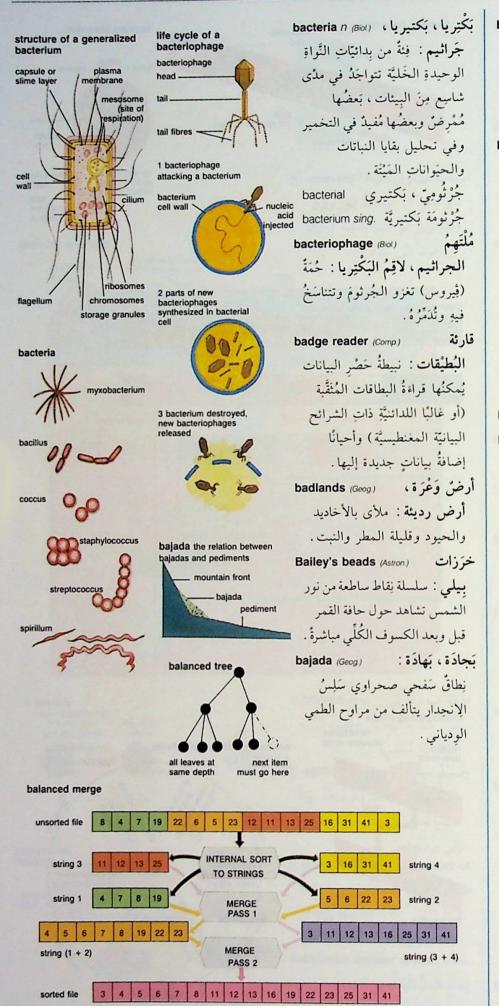
ظُواهِرُ ((Goog) ظُواهِرُ خَضْرَبِيَّة: عمليَّات التفاعُل الحَيْزيِّ مع انتقال الموارد من المُحيط إلى المركز.







B



baking powder (Food Sc.) مُسحوق الخَبيز: مزيج من حامض جافًّ وقاعدة يتفاعلان عند إضافة الماء لإنتاج ثانى أكسيد الكربون الذي تَنْتَشِرُ فقاقيعُه الصغيرة في المنتوج. (۱) تَوازُن، إِتَّزان (۱) (٢) مِيزان: جهازٌ لقياس الكُتْلة (أو الوَزْن) بالمُقارنة مع كُتلةِ (أو وَزُنِ) عِيارية . رَصيد n (Math.) تَوازُن ، إِتِّزان : حِسُّ (zool) التوازُنِ بإدراك وَضْع الجسم بالنسبة للجاذبيّة والحركة والتكيُّف معهُما. يُوازن، يُعادِل يتوازَن، يُعادِل مُتوازن، مُتعادِل (Chem.) مُتوازن، مُتعادِل غذاءٌ balanced diet (Food Sc.) مُتُوازن: يُوَفِّرُ لِلجسم حاجته من الطاقة والمُغَذِّياتِ للعيش والنمُوِّ وتصليح الأنسِجة . وَجبةٌ مُتوازنة . balanced merge (Comp.) دُمج متوازن: فَرزٌ خارجيٌّ تُوضعُ فيه خُيوطُ البيانات المَفروزة لملفِّ على نصف الأجهزة المُلحقة المُتاحة (بالتساوي على كُلِّ منها)، ثُمَّ تُدمَجُ هذه على النِّصف الآخرَ بخُيوطِ أقلَّ ومُحتوًى أكثر . ويُعادُ الدَّمجُ تكرارًا حَتّى الحُصول على مِلفًّ مَفروز واحد. balanced tree (Comp.) مُتوازنة: شجرة بيانات أوراقُها على ارتفاع واحد (بتسامُح ± ١). بَلْقَنَة : تجزئة 'balkanization (Geog.) إلى دُوَيلاتٍ أو وحَداتٍ سياسيَّةٍ غير مُنسجمة اجتماعيًّا. كُرَة. مَجال كُرَوي (ball n (Math) مَفْصِلُ ( ball and socket joint (2001) كُرَوي حُقِّي : مَفصِلٌ يسمحُ

بالحركةِ في جهاتِ عِدَّةٍ ، كمَفْصِل

الوَرِك والكتِف في الإنسان. قَذْفي، قَذيفي: ballistic (Astron) خاص بمسار المقذوف بفعل الجاذبية بعد توقُف الدفع.

ballistic galvanometer (Pnys.)

غَلْفانومِتْر بالِسْتي (أو قَذْفي):

يَقيسُ الشَّحنَةَ (المُنْدفِعَة عَبْرَه
فَحْلُةً) لا التَّادَ

صاروخ عند الإطلاق فقط ، فقذوف بالسّتي : يتلقًى قُدُّة دفع عند الإطلاق فقط ، ويتّخِذُ مُسارًا قَوسِيًّا إلى هَدَفِه . فواس (Math) لله هَدَفِه . فواس فواس (Math) لله هَدَفِه . قِذافق ، بَنْدُول بالستي قِذافق ، مِقْذافِيَّة : (Math) ballistics n (Math) مَنْحُثُ حركة القذائف وتأثير حَقُل الجادبيَّة على سُقوطها الحُرّ . مُنْطاد ، بالُون (Math) عُمَسُلْسِلَةُ (Phys) على الطيفِ (بالْمَر) : خطوط في الطيفِ المَنْظور لِلْهِدروجين .

فرجة شريطيَّة: بين قِمَّة شريط band gap (Prws) فرقُ الطاقة بين قِمَّة شريط التَّالقة التَّالقة الأعلى التالي.

banding (in igneous rocks)

تَطبُّقٌ شَريطي (في (Geol.) الصخور النّارِيَّة)

طَيْفٌ طَيْفٌ ضَريطيّ : يحوي أمداءً (ج. مدى) كبيرةً من الأطوال المَوجيّةِ في طَيْفِ الإبتعاث ولا يحويها في طَيْفِ الإبتعاث ولا يحويها في طيفِ الإمتصاص.

band theory of solids (Phys.)

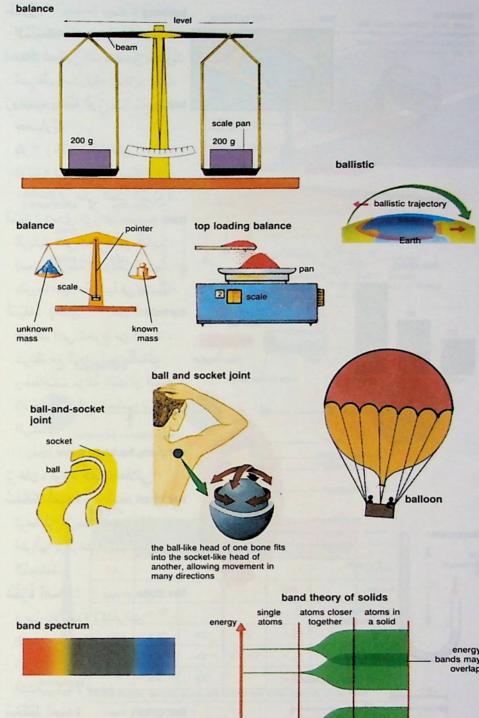
نظريَّةُ النُّطُق للأجسام الصُّلبة:

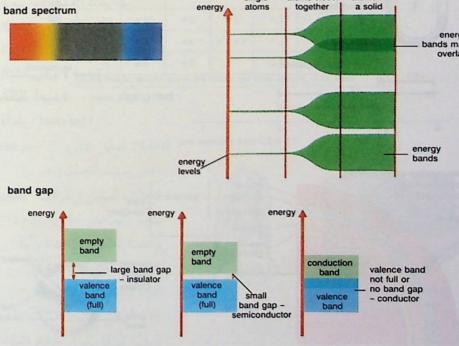
تَسْتَخُدِمُ ميكانيكا الكَمِّ لِوصفِ
سُلوك الأجسام الصُّلبَة.

bandwidth (Phys.)

أوْضُ النَّطاق: (عَرْضُ النَّطاق: (عَرْضُ النَّطاق: (عَرْضُ النَّطاقة)

ر من فَرْقُ التردُّدَيْن الذي تَهْبِط عِنْدَه قُدرةُ الدارةِ إلى نِصف قِيمتِها الذُّرْويَّة .





B

banking n (Math.) عُدُورُ banking المُنْعَطفات: جَعْلُ المُنعطف a car on a banked road: the reaction has a horizontal ماثلًا لتمكين العَربات من عُبوره to go round a bend مُسرعةً . رَواسِب رمليَّة أو bar (Geol.) حصاو تَّة بار: وَحْدَةُ ضَغْط (غير (Phys.) barchan دولية) تساوى ١٠ م يسكال (أي ١٠ نيُوتن على المتر المُربّع). أسكة: إحدى الزوائد (Lool) barb n الريشيّةِ التي تخرجُ مِن السّهم (مِحور الريشة)، وتخرُجُ منها bar chart Barkhausen effect بدَورها أُسَيلاتٌ كثيرةٌ في جانِبَيْها. أُسَيْلة: إحدى (zool) barbule n الزوائدِ التي تخرجُ مِن الأَسَلَة ، تترابطُ مع مُجاورتَيها بثُلُماتِ وخطاطيف مُؤلِّفةُ البَنْد أو النَّصْل (الجُزءَ المُستطّع الجاسئ مِن barley grain husk barchan, barkhan dune (Geol.) aleurone layer nalisade cells بَرْخان، قَوْز، كَثيبٌ هلالي مُخَطِّطُ أُعمِدة: (Math.) لُوحةُ أو خريطةُ أعمدة تُسَرُّ barometer أطوالُها تواتُرات الكَمِّات المُختلفة. شَفْرَةُ أعمدة : bar code (Comp) ترميز بالأعمدة (كشفرات التسعير على البضائع). الترميزُ (أو bar coding التشفير) بالأعمدة مُخَطِّطُ أعمدة bar graph (Math.) (أنظر: bar chart) -1.3 = 2.7 on the number line cross section of generalized woody stem showing periderm hark and vascular phelloderm cambium vascular barred

باريت، كِبريتات كبريتات (barytes)

الباريوم (أنظر: bark (Bot))

لحاء، قِلْف: قِشرُ (Bot)

الشَّجَر تؤلِّفُه طبقةُ النسيج

الخشبي الخارجيَّة المَيْتة في

الجِذع لوِقاية الأنسجة

الداخليَّة.

ظاهرة (بهره المبلقة المبلقة حول البر كُهوزِن : يُنْتِجُ المبلقة حول لب فَرُومغنيطي قُوَّةً دافِعة كهربائية إذا تغَيَّر اتِّجاهُ المَجالات فيه بتقريب مغنطيس دائم إلى اللَّب (ويُرافقُ ذَلِك صَوْتٌ يُمكِنُ سَماعُه بمُضَخَّم وَمِجْهار).

شَعير: حبوبٌ جبوبٌ barley (Food Sc.)
قليلة المُحتَوى البروتيني،
تُطْعَمُها الحيوانات، وتُستخدم في إنتاج الجِعة.

نَجْمُ Barnard's Star (Astron) بارْنارد: ثاني أقرب النجوم إلى الأرض في كوكبة الحوّاء والحُوريَّة.

تَرْميزُ لَمْتِرُ المِمْتِلُةُ: يَجْعَلُ العدَدَ البياني من اللوغاريتم سالِبًا والعَشْريَّ مِنْهُ مُوجَبًا.

ماثلُ الضغط: (Geog) ماثلُ الضغط: (جَوِّ) تَتقاطعُ فيه سُطُوحٌ ثابتة الكثافة الضغط مع سُطوح ثابتة الكثافة (وهو دليل عدم استقرار).

بارومِتر ، مِقْياسُ (Phys) ٱلضَّغطِ ٱلجَوِّيّ

بارومِتْريّ barometric

إستوائي الستوائي الستوائي الضّغُط: (جَوِّ) لا تتقاطع فيه السطوح الثابتة الضغط مع الثابتة الكثافة (وهو دليل استقرار).

barred spiral galaxy (Astron.)

مُجرَّة لُولبيَّة قضيبيَّة: يخترقُها قضيب النجوم والغاز عبر طرفي الذراعين الحلزونيين. طابعة طابعة سطريّة ذاتُ أُسطوانيّة: طابعة سطريّة ذات

مجموعة كامِلة من الحروف لِكُلِّ وَضْعَة طِمَاعَةً.

عزيرة حاجزة (Geol) جزيرة حاجزة barrier reef (Geol) حاجِز مَرْجاني barrio (Geog) حَيُّ أكواخ: حول مدينة في أرض الغَيْر

Barton's pendulums (Phys.)

بَناديلُ بِرْتون (بَناديل ، ج بَنْدول ، وهُو النُّواس أو الرِّقَّاص) - تَحدُث الذَّبذبةُ الرَّنينِيَّة في مَجموعةِ هذه البَناديل في النُّواس المُساوي طولًا للنُّواس الثقيل المُؤرجَح .

المركز (Astron.)

الكُتْلي: للسيّار والجِرم الذي يدور حوله

باريُون: جُسَيْمٌ باريُون: جُسَيْمٌ أنواعِه البُروتون والنيونُرون.

baryon number (Phys.)

الباريُوني: عددٌ كَمِّي يُساوي ١ (واحد) للباريونات و -١ لِمُضادًاتها.

باریت ، کبریتات کبریتات البلورات السفحیّهٔ البِلورات وهی خامُ الباریوم الرئیسی .

جِسمٌ قاعِديّ : (zooi) جِسمٌ قاعِديّ : جسمٌ يَتألَّفُ مِن حَلْقةِ أُنَيْبِيباتٍ دقيقة (كالمُرَيكِز نَوعًا) في قاعِدة هُدْبَةٍ أو زائدةٍ سَوطيّة .

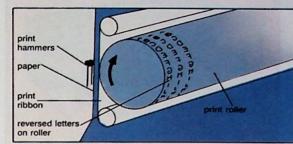
basal metabolic rate (BMR)

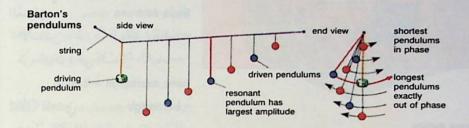
مُعدَّل الاستِقلاب (Food Sc.)
(الأيض) الأساسيّ: مُعدَّلُ الاستِقلاب الأدنَى اللازِمُ لِدَوامِيَّةِ الحياة (يُقاسُ في فَتراتِ اللانشاط ويَعتمدُ على العُمْر والجِنْسِ والصَّحَّة).

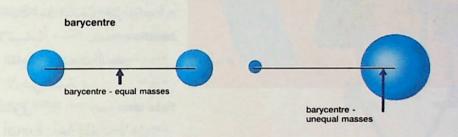
أَيْضٌ (Biol) basal metabolism النَّضُ أساسي ، استِقْلابٌ أساسي :

الشُّغْلُ الأيضي المُستمِرُّ الذي تقوم به الخلايا في المُنعضِّي. بازَلْت، النَّسَف: (Gool) basalt صَخْرُ بركاني دقيق الحُبَيبات. بازلتي، نَسَفى basaltic adj

barrel printer







	baryons			antibaryons			name
	positive	neutral	negative	negative	neutral	positive	
	• p			• p			proton
	No.	• n			o ñ		neutron
		• Λ°			• 70		lambda
	•Σ+	• Σ0	•Σ-	• Σ.	ο Σੌο	· Σ̂+	sigma
1	Δ++ Δ+	• Δ°	•Δ.	Δ··· Δ·	Φ Δ0	• Ā+	delta
,		• E°	•=		o ±0	• £+	xi

قاعِدَة: أسفلُ الشيء الذي يَسْتَنِدُ الحِسْمُ إليه. الذي يَسْتَنِدُ الحِسْمُ إليه. قاعِدَة، أساس: مُركّبُ (Chem) يَتَّحِدُ بالحامض لتكوينِ مِلح. وَحديثًا يُعَرِّفون القاعِدةَ بأنَّها المُركَّبُ الذي يُمكِنُه تَقَبُّلُ الذي يُمكِنُه تَقَبُّلُ البووتونات.

(1) أساس: العَددُ المُتَّخَذُ (Math)
 أساسًا لِلُوغاريثم أو لِنظامِ العَدِّ.

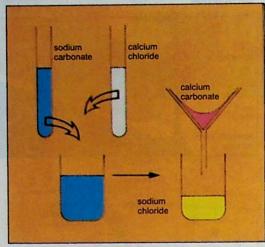


barytes

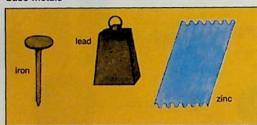


basalt, andesite, granite: basalt is melanocratic, granit is leucocratic

#### base exchange



#### base metals



(٢) خطُّ الأساس: الذي يقعُ عليه المدى

أساس، قاعِدة: مجموعة (٢٥٥١) بِيُورِينيَّة أو بيريمِيدِينِيَّة مُتَّصِلةٌ بالسِّلسلةِ الفُسفاتيَّةِ السُّكريَّة في

حَمض نُوَويّ .

يَسْتندُ (على) ، يَضَعُ لا v. (Math.) كأساس

base address (Comp) العُنوان الأساس: عُنوانُ البداية لنطاق من الذاكرة في السِّجلِّ الأساس

base exchange = cation

تبادُلٌ قاعِدی ، (chem) عبادُلٌ قاعِدی تبادُلٌ كاتَيوني: يجري فيه التبادُلُ بينَ شِقَّيْنِ لا عُضويَّيْن حيثُ أحدُ النَّاتِجَيْن غيرُ ذوّاب.

baseflow (Geog.) ألإنسياب القاعِدي: تحت السطح الأرضى للمَجْرى

مُستَوى base level (Geol.) ٱلقاعِدة: حدُّ التَّعْرِيَةِ الأدنى خَطُّ قاعِديّ . خَطُّ قاعِديّ . القاعدة ، خَطُّ الأساس : مِنْه تُقاسُ الزوايا في الإحداثيّاتِ القُطْسة .

خَطُّ القاعدة ، خَطُّ القاعدة ، قاعدى (في المسح التثليثي) خطٌ قاعدى: المسافة (Astron) بين مِقرابين في مقياس تداخلي

راديوى.

القاعِدَةُ basement (Geol.) الصخريَّة

مُرَكِّتُ basement complex (Geol.) الأساس، القاعِدة الصخريّة غشاء (Biol.) غشاء القاعدة ، غشاء قاعدى : طبقة لل مِن الألياف، خارج الخَلايا، والملاط تَدْعَمُ الخَلايا الظّهاريّة (الطّلائيّة).

فِلرُّ قاعِدي ، (Chem) فِلرُّ قاعِدي مَعدِنٌ خسيس: يتأكسَدُ

بالتَّسخين في الهواء ويتأكُّلُ بالحوامض المعدنية ، يُستخدم لِصُنع أدواتِ الاستِعمال اليومي.

شبكةُ القاعدة : base net (Geog.) في المَسْح التَّثْليثي

je base pair (المحاق : قاعِدى : فاعِدى المحافظة (عام) قاعِدتانِ إحداهُما پيُورين والأُخرى بيريميدين تَقْترنانِ معًا في الحُموض النوويّة.

base pairing إزدواج قاعدى base part (Comp.) الحزء الأساس: الجُزء الأوّلُ من عدد

مُتحَرِّك الفاصلة العشرية بين صفر وَواحد. أمّا جُزؤه الثاني فأُسُّ يبَيِّنُ عددَ مَرّاتِ ضرب جُزئه

الأول بعَشرة.

base register (Comp.) أُلسِّجلُّ الأساس (أنظر: base address)

وَحْدةٌ أساسيَّة : (Phys., Math.) كوَحَدات الكُتْلَة والطُّول والزُّمَن

base vector = basis vector (Math.)

المُتَّجه الأساسي

قاعِدي ، أساسي basic

قاعِدي (Chem.)

BASIC (Comp.) (Beginner's Allpurpose Symbolic Instruction

بيسك: لغة برمجة حاسوبية بسيطة

قاعِدِيَّة : عددُ basicity (Chem.) ذرات هدروجين الحامض

المُمكِن استبدالُ فِلزَّ بها.

basic oxygen process (Chem.)

الأسلوب القاعدي الأكسِجيني (في صُنع الفولاذ)

صخور قاعديَّة (Geol.) basic rocks

مِلح ٌ قاعِديّ (Chem.) مِلح ٌ قاعِدي فولاذٌ قاعِديّ : (Chem.) basic steel

عَمِلتُ بطانةُ الفُرن الجيريَّةُ على نزع الفسفور منه.

دعامِي basidial (Bot)

(أنظر : basidium )

Basidiomycetes (Bot)
الدِّعاميَّات ، الفُطور الدِّعاميَّة

basidiospore (Bot) ، توْغٌ دِعاميّ ،

بَوْغٌ دِعاميّة

دِعامَة: خليّة خليّة تحمِلُ الأبواغ كُعبُريّة أو أسطُوانيّة تحمِلُ الأبواغ الدّعاميّة.

مُثَبَّتٌ بالقاعِدة ، (Bol) basifixed (Bol) مُثَبَّتٌ بالقاعِدة ،

سِعْرُ لَهِ basing point price (Geog) نُقطةِ الأساس: في نظام توحيد كُلْفَةِ الشَّحن

حوضٌ : حوضٌ مُستديرُ الشكل بِنْيُويّ : حوضٌ مُستديرُ الشكل عادةً تَميلُ فيه الطبقاتُ داخِليًّا نحو المركز - الأحدثُ منها في المركز .

أساس، أساسِيَّة، ، (Math.) أساس، أساسيَّة،

أَسِسَة ، قَعِدَة : أَسِسَة ، قَعِدَة : كُرَيَّةُ دم بَيضاءُ مُتشَكِّلةُ النواة ذاتُ فِضَّين تَصطَبغُ بالأصبِغَة القاعِديَّة (تُشكِّلُ الأسِساتُ ١٪ مِن الكُريَّاتِ البِيضِ ، لكنَّها مُهِمَّةٌ في قَتْل البيضِ ، لكنَّها مُهِمَّةٌ في قَتْل البيضِ ، لكنَّها مُهِمَّةٌ

إِلْفُ القاعِدَة ، خليَّةٌ أو (Biol) مُستَقْعِدة ، قَعِدَة

بَلْدَةُ الحِصْن : (@@@) للكَوْةُ الحِصْن : مدينة مُحصَّنةٌ بقَلْعةٍ في مَوقعٍ يسهُل الدَّفاع عنه .

دُفْعَة : جُزءٌ من البيانات اللازمة لتنفيذ عملية . عادةً إذا كانت مُستنداتُ المُدخلات كثيرة العَدد فإنها تُقُسَمُ إلى دُفْعات من ٢٥ إلى ٥٠ بيانًا أو بَندًا .

مُعالجة (comp) مُعالجة مُعالجة الدُّفعات : المُعالجة على دُفعات حَسْبَما تَقْتَضي الحالُ - يَوميًّا أو أسبوعيًّا أو شهريًّا.

إجمالي (comp.) batch total الجمالي الدفعات ، مُجْمَلُ الدُّفعات

سَنَامٌ غَاثِر ، (Gool) سَنَامٌ غَاثِر ، باثُوليت: كُتلةٌ صَخريّة بِلُوتونيّةٌ ضَخريّة بِلُوتونيّةٌ ضَخمةٌ – المُنكشُفُ منها كبيرٌ ولا قاعِدَةً مَرئيّةً لها .

لُجِّي: خاصٌ البِحار (من ٢٠٠ إلى المحاق البِحار (من ٢٠٠ إلى ٢٠٠ متر) وقِيعانها.

bathylith, see batholith (Geol.)

باثوليت

حاشِدة ، بَطّاريَّة : محموعة خلايا كَهْربائية (مَوصولة محموعة خلايا كَهْربائية (مَوصولة على التوالي غالبًا).

بُود: عَدد تغيير الإشارات في الثانية (لقياس سرعة الإرسال).

بُوكسَيْت: صخرٌ (Geol) بُوكسَيْت: صخرٌ يتألّف أساسًا من أُكسيد أو هدروكسيد الألومنيوم وشوائبَ مُتَنوِّعة.

حرف باير: (Astron) عرف باير: الحرف اليوناني المميّز للنجوم الأسطع في الكوكبة.

مُبَرهنة مُبَرهنة هُبَرهنة هُبُرهنة هُبَرهنة هُبَرهنة هُبَره الاحتمالية الشرطية .

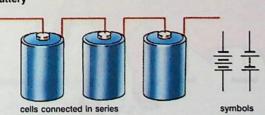
اقتِصادٌ (Geog) اقتِصادٌ بازاري: ضيّق النّطاق

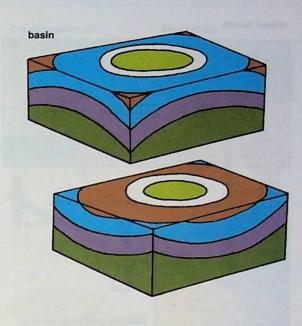
batholith, cupola

roof pendent

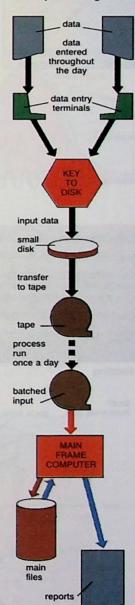
batholith

battery

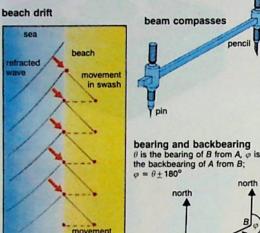


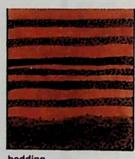


## batch processing

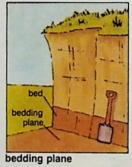


raised beach





bedding



مَكَعَّبيٌّ مُمَركَزُ الجسم: (Phys) وَصِفٌ لِيلُّورِةِ كُلُّ ذُرَّةِ فِيهَا مُحاطَّةً بثماني ذرّات مُجاورة. الترميز العَشْري (Comp)

b.c.c. = body centred cubic

الثّنائي: (أنظر: Binary Coded

نظریةُ «باردین (Phys.) نظریهٔ - كوير - شرايْفُر»: تُفَسِّرُ المُوصِّليَّةَ الفائقةَ على درجات الحرارة الخَفيضة بتزاوُج الإلكترونات الطَّليقةِ لِتَنْتَقِلَ في الفلزِّ دُونَ مُقاومةِ كَهْرَبائيَّة .

beach (Geol) raised beach شاطئ مرتفع جَرْفُ شاطئي (Geog.) جَرْفُ شاطئي مِنْقار (أنظر: beak n (zoot) (bill : مِنْقار کأس ، کُوب ، دَوْرَق (beaker (Chem) عَتَنة ، كُمَرة : beam n (Math.) قَضيتُ وَزين

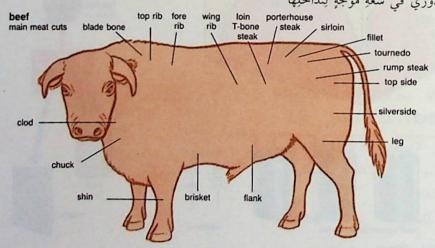
فِرْ جارٌ (Math) beam compasses ذو عاتق

beamwidth (Astron.) عَرضُ الحُزمَة: يحدِّده في المقراب الراديوي سعةُ الفتحة وطول الأمواج الراديوية المُستَقْبَلة.

اتحاه bearing (Math.)

انحراف: اتجاه الخطّ (Geog) بالنِّسة لنقاط البوصّلة.

ضَرْبة ، ضَرَبان : التغيرُ (Phys.) الدوريُّ في سَعَةِ مَوجةٍ لِتداخُلِها



(تراكبها) مع مَوجةٍ أُخرى ذاتِ تَرَدُّدٍ مُباين قَريب.

beat frequency (Phys.) الضَّرَبان: الذي تتَغيّرُ فيه سعَةُ مَوْ جِتَيْنِ مُتَضارِبِتَيْنِ.

Beaufort scale (Sc.) بُوفُورْت (لسُرْعَة الرِّيح)

because adv. (Math.)

مكريل: وَحْدةُ becquerel (Phys.) إشعاع = ۲,۷ × ۱۰ ا کوري.

Becquerel rays (Chem.) «بيكريل»: اسم سالف للأشعة المُبْتَعثةِ من مصدر ذي نشاط

طبقة صَخ بّة. طبقة صَخ بية المعلقة ال صخريَّة مُتَميِّزة

تَطَنُّق، طباقية bedding (Geol.) تَطَتُّقُ مُلْتَفَّ convolute bedding تطتُقٌ مُخالف cross bedding تَطَبُّق تَيَّارِيّ current bedding تطبُّقٌ كثيبيّ dune bedding طِياقيّة مُتَدرِّ جة graded bedding

مُستَوى (Geol.) bedding-plane التطبُّق، سَطْحُ انفِصال طِباقي حِمْلُ القاع (Geog.) ومُثلُ القاع

(النَّهري) لَحمُ البَقَر

beef (Food Sc.) حاملٌ نُخروبيّ beehive (Chem.) (في طَسْتِ تَحضير الغاز)

نَحِيتَة ، قَفيرُ نَحْلِ (٢٥٥١)

جعة: شرابٌ كُحوليٌّ (beer (Food Sc.) يُحَضَّرُ بِتَخميرِ الشَّعيرِ المُنْتِش (المَلْت).

سُلُوك : تَصَرُّفُ أَنْ behaviour n (2001) الحيوان استجابة للمُنبّهات الداخليَّة والخارجيَّة ولِلظروف السئيَّة .

سُلُو کی behavioural adj

behavioural geography (Geog.)

الجُغرافية السُّلوكيَّة: من حيث اعتبار السئة موردًا أو مُشكِلة.

B

القالَبُ (@@@) behavioural matrix (@@@) السُّلوكي: نَمُوذَجُ الأداء الاقتصادي لأصحاب القرار.

behavioural precursor (Geog)

نَذيرٌ سُلُوكي: تَوتُّر مَلْحوظ في
سُلوك الحيوانات قبل هَزَّة أرضية
أو ثوران بركاني.

نَهْرٌ (Geol) beheaded stream مأسُور: تحوَّلَ جزؤه العُلويُّ (مياه المَنبع) الى نَهْرِ آخَرَ.

belemnites = Belemnoidea (Geol.) بِلِمْنَيت ، سيجاريّات : حيوانات مُنْقَرضة من رأسيّات الأرجُل .

لامة للامة المختلفة علامة المختلفة علامة المحتبة لتعيين الارتفاع .

أساسُ فصارنة: مجموعة برامج تُنفَّذ في حَواسب مختلفة للمقارنة.

يُقارِنُ بأساسِ مُقارِنة v عَزْمُ bending moment (Phys.) الانِحِناء ، عَزْمُ الثَّنْي

إختبارُ (Chem., Zooi) إختبارُ أَسَدُّ حسَاسِيَّةً بِنِدِكْت: إختبارُ أَسَدُّ حسَاسِيَّةً مِن اختبار فِهْلنج، يَستخدِمُ مَحلولًا مِن كِبريتاتِ النُّحاس وكَربوناتِ الصوديوم وسِتْراتِ الصوديوم للكَشْفِ عن الصوديوم للكَشْفِ عن السُّكريّاتِ المُختَزلة في البَول.

مُعالَجةٌ مُعالَجةٌ تحسينيَّة: لِتركيز الخام قَبْلَ

نِطاقُ بِنْيُوف: (Benioff zone (Geol) منطقة زلازل تَنْحدر من أُخدود محيطي.

قاعِيّ: يعيشُ في يعيشُ في قيعان البُحَيرات أو البِحار ذاحِفًا أو لاطِئًا في مُرتَكْزِه أو رَاحِفًا ثه .

قاعي: خاصِّ بقاعِ البحر (Geog) أو المُحيط

ألأَحْياءُ ٱلقاعِيَّة (sc) benthon

benthonic, see benthos (Geol.)

قاعِيّ ، خاصٌّ بالأحياء القاعِيَّة benthos (Geog) أحياء أحياء القاعِيّات ، أحياء أو بحيرةٍ أو نهر ) لقاع (في بحرٍ أو بحيرةٍ أو نهر ) benzene (Chem) مدروكربون صِيغتُه Che السِّتُ في تَنْضوي فرّاتُه الكربونيّةُ السِّتُ في

تَنْضُوي ذرّاتُه الكربونيّةُ السِّتَّ في هَيكلٍ حَلقيّ .

هَيكلٍ حَلقيّ .

خُلْقَةُ جُزَيْءِ (sc) benzene ring (sc)

Bergeron-Findeisen theory

نظريَّةُ بِرجيرون وفِنْديسِن : (Geog) حولَ مِيكانيكيَّة التساقُط

هُوَّةً فُورةً جَليديَّة: شُقٌّ عميق في أعلى نَهر جليدي حُلْبيّ.

خانِقٌ جليديّ (Geol.)

البِرِي بِرِي، (Food Sc) البِرِي بِرِي، البِّرِي بِرِي، البُّهُ نَقْصُ الرُّزام: مَرضٌ سَببُه نَقْصُ الڤيتامين ب، يَخْتَلُّ فيه عمَلُ الأعصاب (بخاصَّةٍ في الرِّجلَين) فيعجِزُ المُصابُ عن المَشْي.

بِيرِ نْجِيا: مَضائقُ (Geog) Beringia بيرِ نْجِيا: مَضائقُ برنْغ والأراضى حوالَيها.

مِسْطَاح ، حَيْدٌ مُسَطَّح : بمُستوى الحَدِّ الأعلى ليمَدِّ المُعلى ليمَدِّ المُوج على الشاطئ.

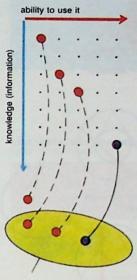
تَوزيعُ Bernoulli distribution «بِرنُولي»

(أنظر : binomial distribution)

behavioural matrix

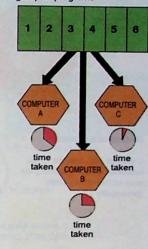
less good locations

best (optimum) location



spatial margin to profitibility benchmark

group of program

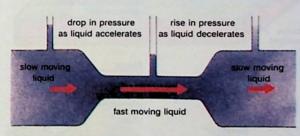


bending moment the couples which are the bending moments for the two parts of a beam (shown in different colours): they are equal and opposite

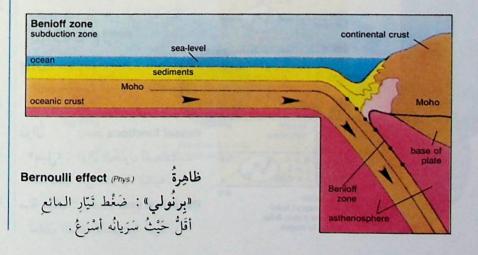


bergschrund
bergschrund
glacier

Bernoulli effect



same volume of fluid per second flows through all parts of the tube



#### berry e.g. tomato



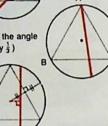
#### Bertrand's paradox

1 chords with centres in the inscribed circle which is  $\frac{1}{4}$  the area of the whole circle (probability  $\frac{1}{4}$ )

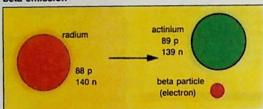


2 chords lying within the angle BAC (60°) (probability  $\frac{1}{3}$ )

3 chords with mid-points closer to the centre than the sides of the triangle (probability  $\frac{1}{2}$ )



### beta emission



beta index connectivity and economic development

ber		1	-	
		F	1	
			1	
		Ł		
	Ŧ			
			1	
		ė	7	
1				

beta ind	lex	
		1.5
France		
	slovakia N = 4	1.4
	L = 5 $\beta = 1.25$	
Italy		1.3
Chile		$\rightarrow$
Rumani	a	1.2
	N = 4	
******	N = 4	1.1
Mexico	β = 1.00	1.1
Nigeria	No.	1
Thailan	d Co	1.0
Ghana		
Ceylon	N = 4	0.9
1930	$L = 3$ $\beta = 0.75$	
	(0)	0.8
1920	(N)	<b>)</b>
1020	French	0.7
	Indochina	- "
1910		
	N = 4 L = 2	0.6
1900	$\beta = 0.50$	1
		0.5

N = nodes L = transport links β = beta index, links related to nodes Bernoulli's equation (Math)

طx عددٌ يختلفُ عن ١ ، وَ أَ حيث n عددٌ يختلفُ عن ١ ، وَ وَ وَ وَ وَ الْتَانَ مُفَدِّدُتِانَ مُحدَّدَتِانَ . وَ 9 دالْتَانَ مُفتَّرِضْتَانَ مُحدَّدَتِانَ

Bernoulli's inequality (Math.)

مُتَباينَةُ «بِرِنُولي»: إذا س > ٠ ، وَن > ٠ ، فإن

. m i + 1 < i (m + 1)

مَبْداً مُرْد أُولي : إذا سرى سائلٌ في برْ نُولي : إذا سرى سائلٌ في أُنبوب مُتَباين القُطْر يَكُون سَريانُه أَسْرَعَ حيثُ قُطرُ الأنبوبِ أَضيقُ .

مُبَرَّهَنة (Math) مُبَرَّهَنة (Math) مُبَرَّهَنة (بِرِنُولي): حَول نِسبةِ

احتماليّات النجاح في مجموعةٍ من مُحاولات برْنُولى.

مُحاولَة (Math) المُحاولَة البرنُولي) : حَدثُ ذو احتِمالَيْن فقَطْ ، مَجموعُهما وَحْدِيٍّ يبقَى ثابِتًا خِلالَ التجربة .

عِنْبِيَّة ، ثَمَرة عِنْبِيَّة ، ثَمَرة عِنْبِيَّة ، ثَمَرة لُبُيَّة : ثَمرة عُصاريَّة ذاتُ بُزورٍ صَغيرة مُتعَدِّدة مثل التُّوت وتُوت العُلِّيق .

مُفَارَقَةُ (Math) مَفَارَقَةُ (برْ ترانْد) : مثَلُ على تنافُضِ العبارات - فاحتماليةُ أن يكون طولُ الوتر العشوائي في دائرةٍ أطولَ من ضِلع المُثلَّث المُتساوي الساقين المَرسوم داخِلها قد تكون ١/٤ أو ١/٢ أو ١/٢ تبعًا لمُواصَفات الوتر.

بِريل، زَبَرْجد: حَجَرُ (Gool) beryl كريمُ سُداسيُّ البلّورات يتألّفُ من سِليكات البِرِيلْيوم والألومِنيوم.

دَوالُّ (Math.) دَوالُّ الحُلول للمعادلات التفاضليَّة من الدرجة الثانية.

سنة بسِليَّة: (Astron) عامليَّة : Besselian year (Astron) تُعادل السنة الاستوائية طُولًا.

Bessel's correction (Math.)

تَصحيح «بِسِل»

طريقة (Chem.) طريقة «Bessemer process (Chem.) (بَسِمَر »: لِصُنْع الفُولاذ

best-before-(date) (Food Sc.)

جُودَتهُ قَبْلَ (تاريخ) ...: عِبارة تُتْبَعُ بالتاريخ الأقصى الذي يجِبُ استهلاكُ الطّعام المحفوظ فيه . ويُفترَضُ وجودُها على عُلَبِ الأطعمة بشكل ظاهِر .

أَفْضَلُ best estimates (Geog) التقديرات: لتَضْبيط خَطأ العَيِّنة الصغيرة.

Beta Canis Majoris stars (Astron) نُجوم كلبِ الجبّار المِرْزَميَّة ، نُجوم الفِرْق

الوَزْن : (Astron.) الوَزْن : نجم أزرق عملاق في كوكبة قَنْطُورس .

نجوم الفِرْق: مجموعة قليلة من النجوم الزرقاء العملاقة النابضة المتغيّرة في كوكبة قيفاؤس.

ابتعاث بائي ، ابتعاث جُسَيْمات بِيتا دالَّةُ بِيتا : beta function (Math.)

دالَّةٌ تُستَخدمُ في مكامَلةِ قُوى الدوالِّ المُثلَّثيَّة .

مُنْسَبُ بِيتا: (وووه index (β)) index (β) دليلُ الترابط بين حواف الشبكة الاقتصادية وعُقَدِها.

رِجل الجَبّار (Rigel : اليُسرى (أُنظر : Rigel

beta particle = β -particle (Prys) جُسَيْم بيتا ، دقيقة بائيَّة : الكترونُ أو يُوزِتُ ون مُنْتَعَثُ ف

الكترون أو پُوزِتْرونِ مُبْتَعَثٌ في اضمِحلالٍ إشعاعتي.

مَرُورٌ بائي ، (Gool) beta quartz (کور بائي ، کورار تز بِيتا : يتكوّن فوق درجة حرارة ۵۷۳ س (سلْسيوس).

شُعاع بائي، شعاع (Chem.) beta ray الله من جُسَيمات بيتا

مَنكِب الجوزاء: نجم أحمر فائق العملقة في كوكبة الجبّار.

شَراب، (Food Sc.) شُراب، مُشْروب: شَرابٌ من أيِّ نوع،

غير الماء عادةً.

اِثْنان ، ثنائي ، مُزْدَوج bi- (Bot.)

biased = biassed adj (Math.)

مُتَحَيِّزٍ ، غير مُنصف

تَحَيُّز ، اِنحياز ، اِنحياز ، اِنحياز ،

بیکربونات ، (chem.) بیکربونات هدروجینیَّة ، ثانی کربونات هدروجینیَّة ، ثانی

ثُنائي (أُنظر: bicimal (binary) مُقَعَّرُ الوَجْهَين (Phys)

ثُنائِيَّةُ ثُنائِيَّةً ثُنائِيَّةً فَنائِيَّةً

مُحَدَّبُ الوَجهَين (Phys) مُحَدَّبُ الوَجهَين bicuspid valve (Zool) صِمامٌ ذو

شَرَفَٰتَين ، الصِّمامُ التَّاجِيّ : صِمامٌ ذو شَرَفَتَيْنِ يَفصِلُ الأُذَينَ الأيسر عن البُطين الأيسر (في قُلْ الليونات) فلا يَرتَدُ إليهِ الدمُ

عند انقِباضِ البُّطين.

مَفهومُ الإيجارِ العَطائي: ارتباطُ قيمة الإيجارِ العَطائي: ارتباطُ قيمة إيجار الأرض بمَوقِعها المَركزي أو بِقُرْبِها من المَرافِقِ ووسائل النقل.

مَدينةُ أكواخِ (Geog) مُدينةُ أكواخِ صَفائحيَّة . ً حَيُّ التَّنك

مُحْوِل ، ثنائيُّ (Bot) مُحْوِل ، ثنائيُّ الحَوْل : نباتٌ يعيشُ سنتَيْن adj : adj

يعيشُ سَنتين

خاصيَّةً خاصيَّةً للبُورة ثُنائيَّةِ البُورة

نِسْبة bifurcation ratio (Geog) نِسْبة التَفرُّع (النهري)

لانفجار (Astron.) العظيم: الانفجار الذي تولّد به

الكون قبل ١٠ أو ٢٠ بليون سنة (حسب نظرية فلكية).

'big push' strategy (Geog)

استراتيجيَّة الدَّفع الكبير: كأسلوب في التنمية

تقابُل ، تناظُر : (Math.) bijection n. (Math.) تطبیقٌ شامِلٌ ومُتَبایِن تقابُلی ، تناظُری bijective adj.

اظُرُ (@bilateral symmetry اظُرُ الجانِبَيْن، تماثُلٌ ثُنائِيِّ

الجانِيين ، لهائل للهي جانِيي : بحيثُ تكوِّنُ أجزاءُ الجانِبِ الواحِد صورةً مِراويَّةً لِلجانِبِ الآخَر.

مُتَناظِرٌ bilaterally symmetric مُتَناظِرٌ جانِبيًّا ، جانبيُّ التّماثُل

مِرَّة، الصَفْراء: إفراز (bile n (zooi)

قِلْوِيِّ أَخْصُرُ مِنْ الكِبِد (بِخَاصَّةٍ مِن المَرارة) يحوي أملاحًا تسْتَحْلِبُ الدُّهنيّاتِ فيَسْهُلُ على الأنزيمات حَلُّها (كذلك تُساعِدُ الصفراءُ في امتِصاص الثيتامينات).

biliary مِفْراوِيّ bilious مَصْفُور bilious

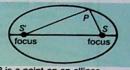
قَناةً الصفراء: الصفراء القناةُ التي تنقُلُ الصفراء مِن الكيدِ والمرارة إلى العَفَج (المِعَى

الكبِد والمرارة إلى العُفْج (المِعُ الاِثنَيْ عَشْري). biconditional truth table

A B A→B

1 1 1
1 0 0
0 1 0
0 1 1

bifocal property

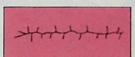


if P is a point on an ellipse, SP + S'P = constant

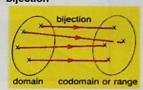


if P is a point on a hyperbola, |SP + SP| = constant

bifurcation ratio bifurcation ratio of this river is 17

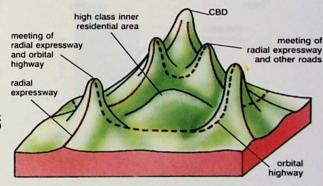


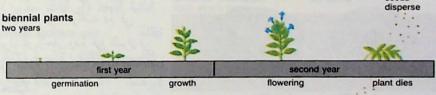
bijection



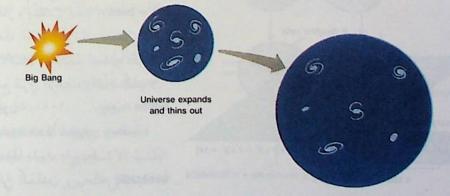
if the arrows are reversed the inverse function is obtained. The whole diagram shows a one one correspondence

bid rent concept effect on land values and relation to highways in an urban area



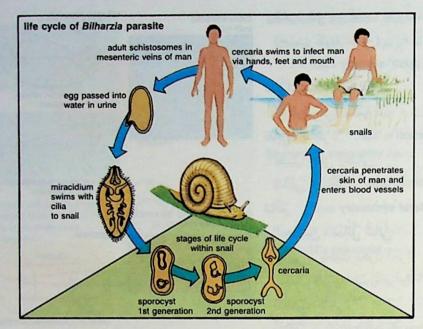


Big Bang theory



bimetallic strip

strips of different metal, held firmly



when heated one metal expands more

than the other so strip bends

(١) بلهارسيا: Bilharzia (Biol.)

ديدان مفلظحة دقيقة تدخل جسم الإنسان من التُّرع والبرك التي تحوى القواقع. اكتشفها الطبيب الألماني بلهارس ١٨٥١ في الأوردة المساريقية للمصابين. تبدأ دورة حياة البلهارسيا بويضات تنتقل مع بول المصاب أو برازه إلى الماء حيث تفقِسُ ثمَّ تَلِجُ القواقعَ فتنمو فترةً فيها قبل أن تخرج وتعومَ في الماء.

= Bilharziasis els (Y) البلهارسيا: مرض واسع الانتشار بخاصة في الشرق وإفريقية . من أعراضه دمٌ في البول أو زُحار ودمٌ في البراز. شُكُلٌ ثُنَائِيُّ bilinear form (Math.) الخَطَّنَّة

bilinear transformation (Math.)

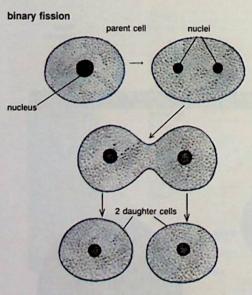
تَحويلٌ ثُنائيُ الخطِّيَّة

مِنْقار ، مِنْقاد : bill = beak n (2001) فَكَا الطائر القَرْنيّان عَديما الأسنان، تختلفُ أشكالُه تكَثُّفًا مع طُرُق الإغتِذاء وأنماطِ الحياة. بلُّيُون : ۱۰۰۰ (Math)

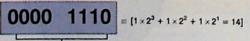
ملمون (۹۱۰) (وفي بريطانيا سابقًا مِليون مِليون)

ثُنائيُ ٱلمَعْدِن bimetallic (Sc)

bimodal a himodal distribution



binary number



8 bits - must be 0 or 1

binary number أن يحة bimetallic strip (Phys.) ثُنائيةُ المَعدِن : تَنْحني عنْدَ تَغَيُّر درجة الحرارة لإختلاف معامِلَيْ تَمدُّد المعدنين. ثُنائي المنوال (Math.) للمنوال bimolecular leaflet (Biol) مُورُ ثُقَة ثُنائيةُ الجُزَىء: طَعَةٌ دُهنية غِشائية ثُنائية الجُزيء. binary (Math. Comp.) : ذو (١) ثُنائي:

جُزءين (Y) ثُنائي: أساسُه العَدد Y،

ىحىث تُمثّارُ الأعداد ١، ٢، ٣، ٤ و٥ بالأرقام ١، ١٠، ١١، . 1 . 1 9 1 . .

يَحْثُ ثُنائي binary chop (Comp.) (binary search : أنظ )

شَفْرةٌ ثُنائيَّة ، dilary code (Math.) تَجْفيرٌ ثُنائي

binary coded decimal (Comp.)

الترميز العَشْري الثُّنائيّ : ترميزٌ يُمثِّلُ فيه الرقمُ العَشري بأربعةِ أرقام ثُنائية.

binary compound (Chem.) مُرَكِّتُ ثُنائي (العُنصر)

رُقَمٌ ثَنَائِي (Comp.) فَنَائِي binary digit = bit

انْشِطارٌ تُنائيٌ ، (Biol.) ، تُنائيٌ انقِسام شُطْري : إنقِسامُ الخليَّة إلى اِثْنَتَيْن اِنقِسامًا مُباشِرًا بانقِسام النواة والسَّيتُويْلازْم. البكتريا وَالحيواناتُ الوَحيدةُ الخَليَّةِ تتوالد لاجنسيًّا بالانقسام الشُّطريِّ لِلخليَّة إلى خِليَّتَيْن وَ ليدَتَيْن .

binary logarithms (Math.)

الله غاريتماتُ الثَّنائيَّة : أساسُها 1 July

binary notation (Comp.) الترميز

الثَّنائي (بالآحاد والأصفار) binary number (Comp.)

ثُنائي : مُمَثَّل بالترميز الثُّنائي

binary operation (Comp.) عَملية ثُنائيّة: ذاتُ مُعامِلين أو تستخدِمُ الحسابَ الثُّنائيِّ.

عَمليةٌ ثُنائيَّة: تُستخدم (Math.) فيها عناصِر مجموعتين في كُلِّ

binary pulsar (Astron.) وَمَّاضِ ا ثنائي: نَجْمٌ راديُويُّ الوَمض يَدُورُ حَول نَجْم مُرافق غير وَمَّاضِ (رُبِّما نيُوتُرونيّ).

binary quadratic form (Math.)

صُورةٌ تَربيعيَّة ثُنائيَّة

(quadratic form : أُنظر)

عَلاقة ثنائية (Math.) عَلاقة ثنائية

binary search (Comp.) ثُنائي : طريقةُ بَحْثِ شائعةٌ في اللوائح المُتواليةِ التتابُع يُبدأُ فيها بفحص المَدخل الوسيط، فإنْ لم بكُنْ هُوَ تُعادُ البحث تكرارًا في النِّصف المناسب كبرًا أو صغرًا.

نجم ثُنائي : فنائي : binary star (Astron.) نجمان في مَدارين واحدهما حول

نِظام تُنائى : بظام تُنائى : binary system نِظامُ عَدِّ أساسُه العدد ٢.

شَحَرَةٌ ثُنائيَّة : فَنائيَّة : binary tree (Comp.) شجرة بانات كل عُقدة فيها إمّا ورقةٌ أو إنها تُشيرُ إلى عُقْدَتين. يَرْبط: يُحَدِّدُ للرَّمزِ أو (comp.) فيربط:

المُتغَيِّر قيمةً فعليَّة. عاما (Food Sc.)

تماسُك : مادةٌ تُضافُ إلى الطعام لتَتماسَكَ جُسَيماتُه وكُتَلُهُ وتتلاصَق. binding energy (Phys.)

التَّر انط: الطاقةُ اللازمةُ لتفكيك نُوَيْدَةٍ إلى پروتُونات ونيُوترونات.

binding energy per nucleon

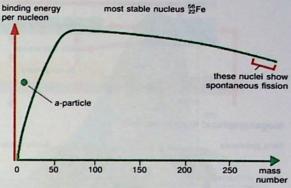
طاقَةُ الترابُط للنيُوكليُون (Phys.) «النَّه تَّة» : = طاقة الترابط للنُوَيْدةِ مَقْسُومَةً على عَددِها

binding time (comp.) : الرَّبُط binding energy per nucleon

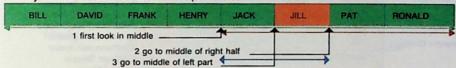
النُّقطةُ الفعليَّةُ حين تُحَدَّدُ قيمةً للرُّمز أو للمُتَغيّر.

ثُنائيُ العَيْنيَة binocular (Sc) مِنْظَارٌ ذُو عَيْنِيَّتُيْنِ (Sc) binoculars تُنائيُ الحَدّ ، (Math.) أَنائيُ الحَدّ ، ذاتُ الحَدُّيْن

تَسْمِيَة ثُنائِيَّة ، اسمٌ ثُنائي ثنائج الاسم



binary search for JILL - List must be in sequential order



binomial coefficients (Math.)

مُعامِلاتُ ذاتِ الحَدِّينِ ، مُعامِلاتُ ثُنائي الحَدّ

binomial distribution (Math.)

التوزيع الثَّنائي الحَدّ، توزيع التحدّ، توزيع التَّنائي ذات الحَدُّيْن

binomial nomenclature (Zool)

التَّسمية الثُّنائيَّة: طريقةُ تَسْمِيةِ مِن وَضْع كارلُس لايْنِيُوس يتكوَّنُ فيها اسمُ الحيوان أو النبات مِن كلمتّين تدُلُّ الأُولى على إسم الجنس والثانية على إسم النَّوع.

مُتسَلِّسلةٌ (Math) binomial series ثُنائيةُ الحدّ (أو ذاتُ حَدَّين)

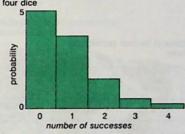
binomial system (Biol) التَّسمية الثُّنائية، تَسْميةٌ ثُنائية مُن هنة ألله binomial theorem (Math.) ذاتِ الحدِّينِ ، مُرَهنةٌ حَدَّانيَّة : مَفْكُوكُ العبارةِ الجَبْريَّة (س+١) إذا كانت ن عددًا صحيحًا أو غير

ناظِمٌ ثُنائي ، binormal n. (Math) عَموديٌ مُزْدَوج حَياة . حَيُوي bio- (Bot)

biochemical oxygen demand

الطَّلبُ الأكسجيني (Geog.) الكيميائي الحيوى

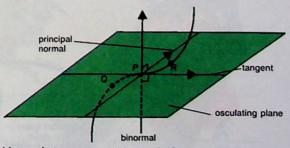
binomial distribution the probability of the given number of sixes when throwing



Here n = 4 and  $p = \frac{1}{6}$ . The probabilities are 625 , 500 , 150 , 20 and 1 1296 respectively

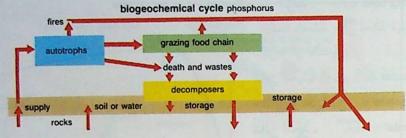
binomial theorem some simple cases

 $(1+x)^3 = 1 + 3x + 3x^2 + x^3$  $(1+x)^4 = 1 + 4x + 6x^2 + 4x^3 + x^4$  $(1+x)^{\frac{1}{2}} = 1 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{16}x^3 - \frac{6}{126}x^4$ 



binormal of a space-curve (†) at a point F

B



### biogeographical floral provinces

biogeographical faunal provinces



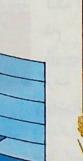
- Arctic and sub-Arctic
- 2 Euro-Siberian A Europe B Asia
- Sino-Japanese
- W and C Asiatic
- Mediterranean
- Macronesian
- Atlantic North American A Northern B Southern
- Pacific North American
- African-Indian Desert 10 Sudanese Park Steppe
- NE African Highland
- 12 W African rain forest
- 13 E African Steppe
- 14 South African
- Madagascar
- 16 Ascension and St Helena
- Indian
- Continental SE Asiatic
- Malaysian
- 20 Hawaiian
- New Caledonia
- Melanesia and Micronesia
- 23 Polynesia
- 24 Caribbean
- Venezuela and Guiana
- 26 Amazon
- 27 South Brazilian
- 28 Andean
- 29 Pampas
- 30 Juan Fernandez
- 31 Cape 32 N and F Australian
- 33 SW Australian
- 34 C Australian

amount of pesticide

- 35 New Zealand
- 36 Patagonian
- 37 S. Temp Ocenaic Islands

biological amplification

carnivore



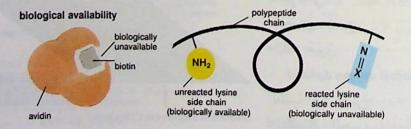
Line

Australian

Australasian)







الكيمياءُ biochemistry (Biol.)

الحيويّة: عِلمٌ يبحثُ في كيمياء الكائنات الحيّة (كالإن مات والتفاعلات الحبوية للخلايا والمُتَعضِّيات).

عالِمٌ كيميائي biochemist n حبوي

كِيميائي biochemical adj

biocoenose = biocoenosis (Ecol.)

محموعة أحبائيَّة مُتَعابشَة

سِحْنَةٌ حَبُو تَّة : biofacies (Geol.) تتميَّزُ بمجموعة مُعيَّنة من الأحاف. .

حَيُويُّ الْمَنْشَأ biogenic (Geol.)

biogeochemical cycle (Geog.)

دُورةٌ كيميائية أرضيَّة أحيائية

biogeographical province (Geog.)

إقليمٌ جُغرافيٌ أحيائي

مُجال biogeographical realm

حَيوى جغرافي

الجُغر افية (Geog.) الجُغر افية الأحيائيّة: دراسة توزُّع النباتات

والحبوانات وسئاتها.

جُغرافي biogeographical adj

صَخر شِعابيّ : من (Geol.) بَقايا المُتعضِّبات يَتَّخذ عادةً شَكلَ تُلِّ صَغير .

صخر أحيائي، biolith (Geol.) صَخْر حَيُوي المَنْشأ

biological (Sc.)

biological amplification (Geog.)

التّضخيم الحيوى: تزايدُ المادة أو المواد في مُستوًى غذائي أعلى (والصُّورة تُبيِّن هذا التضخَم بالنِّسة لمُسدات الآفات).

biological availability (Food Sc.)

المُتاحيَّةُ الحيويَّة: الكمّيةُ المُتاحةُ من المُغَذِّي في الطّعام المُتناول. (فقد يتعرّضُ المُغذِّي لتفاعُل يجعَلُه غيرَ مُتاح حيويًّا).

B

المُكافَحةُ الأحيائيَّة: إدخالُ نَوع من الأحياء إلى مِنطقةٍ لم يألَفْها سابقًا قَصْدَ مُكافحةِ آفةٍ مّا بدَلًا مِن استِخدام المُبيدات.

biological food poisoning (Food Sc.) تسمُّم الطعام الأحيائي: تسمُّم الطعام الناتج عن تناول الأطعمة الطبيعيّة السامّة كبعض الفُطور.

biological productivity (Geog.)

الإنتاجيَّة الحَيويَّةُ: من الطاقة العضويَّة في مُدَّةٍ مُحدَّدة

biological resources (Geog.)

الموارد الحيوية: الوراثية والبيئيّة

القيمة (Food Sc.) القيمة الغذائيّة الحيويّة: قياسٌ للقيمة الغذائيّة

يس لطعام بروتيني. وهي كميّةُ البروتين المُمتَّقَةُ التي تُحَوَّلُ إلى بروتينِ الجسم بالتخليق البروتيني.

biological weathering (Geog.)

التَّجْوِيَة الحَيويَّة ، التَّجوية الأَحيائيَّة : تجوية بفعل الكائنات الحيَّة .

بَيُولوجية ، عِلْمُ لَورِهِية ، عِلْمُ الكائناتِ الحَيَّة الأحياء : دراسةُ الكائناتِ الحَيَّة والعمليّاتِ الحيويَّة (كالتطوُّر والبيئيّات ووظائف الأعضاء).

عالِمٌ أحيائيّ biological adj.

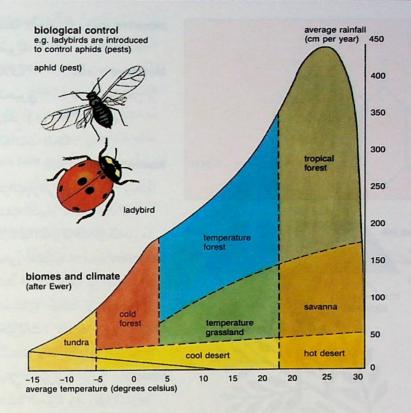
الكُتْلةُ الحيَويَّة: الكَتْلةُ الحيَويَّة الكَتْلةُ الحيَويَّة (Biol) مُجمَلُ كُتلَةِ الكائناتِ الحيَّة (أحيانًا مِن نَوع مُعَيَّن) في مِساحةٍ

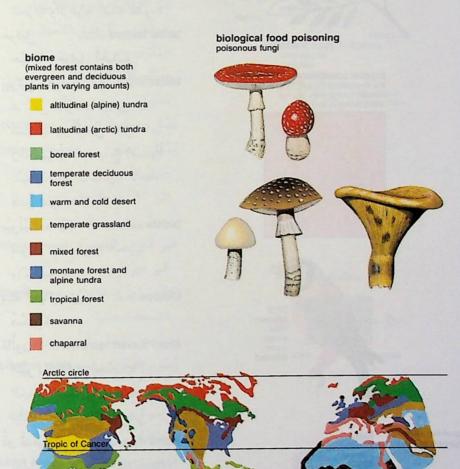
مُعَيَّنةٍ (ككُتلةِ الْعَوالِق في المُحيويَّة الحيويَّة

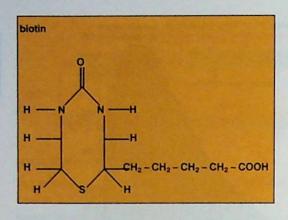
لِلأَرْقِ في جَنْبَةِ وَرْد).

Tropic of Caprico

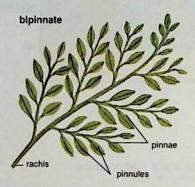
حَيَّوم: نظامٌ بِيئيّ (Ecol) biome n. (Ecol) مُعَيَّن (كَقِسم مِن الغِلاف الحيَويّ - غابَةٍ مَداريَّة مَطِيرةٍ مثلًا) وَما بِهِ مِن كائناتٍ حَيَّة. مَثوَّى نطاقي



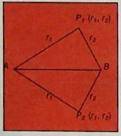




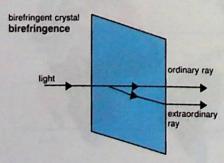




bipolar coordinates the two points  $P_1$  and  $P_2$  with bipolar coordinates  $(r_1, r_2)$ using poles A and B







سِلسلة (أحافير) (bioseries (Geol) حَيويَّة

الغِلافُ الخِلافُ الخَراهُ الأرضِ (مِن بَرَّ وَجَوّ) التي تسكُنها الكائناتُ الحَيَّة .

biostratigraphical (Geol.)

استراتيچرافي أحافيري: وَحدة طَبَقيّة تَتحَدَّدُ بأحافيرها ، لا بأزْمانها الجيولوجيّة أو صُخورها . صُخورٌ شُعَيْبيَّة : (God) biostrome (God) طبقة أو كُتلة طبقيَّة من المُتعضَّباتِ المُسْتَقِرَة حُفِظتْ في مَوقعها .

الحيّويّات: نباتات (Geog) biota المنطقة وحيواناتُها

أحيائي ، حَيَويّ : خاصٌّ (١٥٥ biotic الحيائي ، جَيَويّ : خاصٌّ (كدرجةِ بالبِيئةِ الحيَويَّة وظُروفِها (كدرجةِ الحَرارة والرُّطوبة وشِدَّة الضَّوء).

عَوامِل فَوامِل أَحْيائِيَّة ، عَوامِل أَحْيائِيَّة

بَيُوتين ، ڤيتامين فيتامين به هـ: من مُكوِّنات ڤيتامين ب المركَّب يتوافَرُ في اللبن والخميرة والكيد ومُحِّ (صَفارِ) البيض . كما إن بَكتريا الأمعاء قادرةٌ على تخليقِه .

بيُوتَيْت، مَيْكا (Geol) biotite (Geol) سوداء: لاحتوائها الحديدَ والمَغنسيوم

بيئة أحيائية شِبْهُ biotope (Ecol.) مُسْتَقِرَّ ة

قانُون عافُون الْبَيُو مِ سَافَار اللهِ يُحَدِّد شِدَّةَ المَجَال المِغْنطيسي الناتج عنْ سِلْكِ يَمُرُ فيه تيّارُ كَهْربائيٌ . فو قَدَمَيْن : حيّوانُ (كالإنسان) . فو قَدَمَيْن على قائمتَيْن (كالإنسان) . فوجَةُ التَرَيُّش ، (كالإنسان) . فأنائِيَة التَرَيُّش ، (المَقَالِقُ التَرَيُّش ، فَنَائِيَة التَرَيُّش

bipolar coordinates (Math.)
إحداثيّاتٌ ثُنائيَّةُ القُطْب

داسِرٌ ثُنائي: (bi-propellant (Astron) داسِرٌ ثُنائي : داسرٌ دَفْعيِّ سائلٌ ، الوَقودُ والمؤكسِدُ فيه مُنْفَصلان

ذاتُ biquadratic polynomial ذاتُ الحُدود المُضاعَفَةُ التَّربيع

(أنظر: quartic polynomial)

الطيور (أنظر: Aves) الطيور (أنظر: birefringence (Phys) مُزْدَوج لنجسار مُزْدَوج (zook) النجسار النّسْل ، وسائلُ مُتعدّدةٌ ضَبْطُ النّسْل: وَسائلُ مُتعدّدةٌ لِمَنْع الإخصاب والحَمْل ، مِنها الحواجزُ الطبيعيَّةُ والكيماويَّة (بعضُ هذه الحَواجِز يُهَيِّئُ وِقايةً مُحدودةً ضِدَّ مَرْض الإيدْز).

نِسْبَةُ المَواليد: (2001) birth rate عددُ المَواليدِ سَنَويًّا في أَلْفٍ مِن السُّكان.

bisect v (Math.) فُنُصِّف bisector n فُنُصِّف

bisection n. مُنْتَصَف مُنْتَصَف

ارتباط (Math) ارتباط تُنائيُّ ، ارتباطٌ تُنائيُّ مُتَسلسِلتَیْن ، ارتباطٌ تُنائیُُ التَّسَلسُل

ثُنَائِيِّ الْجِنْسِ الْجِنْسِ ثُنَائِي الاستِقْرار: (comp) bistable (comp) يحتمل قيمتين (الصفر أو الواحد)

ثاني كبريتات كبريتات bisulphide (Chem.) ثاني كبريتيد، ثاني كبريتيد،

bit (Comp., Math.) يِّتُ : رَقَمُ ثُنَائِيَ bit pattern (Comp.) يَمَطُ البِتَّات

مَوْقِع البِتْ: (comp) bit position (comp) في المجموعة أو الكلمة أو الخُنط

bit rate (Comp) تُعَدَّلُ البِتّات bit string (Comp)

مُرِّ، مُرُّ المذاق: (Food Sc.) أحدُ المذاقات الأربعة الأساسية

(أنظر : taste)

بِتْيُومِين ، قِيْر ، bitumen (Chem.) جُرَ

فُحمٌ (Geol.)

biuniform correspondence تناظُرٌ ثُنائيُ الإنتظام

(one: one correspondence : أنظر)

biunique correspondence (Math.) تناظرٌ ثُنائي الفُرود

biuret test (Chem.) اختيارُ الباينورت: لِلكَشْف عن وُجود البروتين في العَيِّنة. (يُضافُ إلى العَيِّنَة وَفْرَةٌ كافيةٌ مِن هدروكسيد الصُّودْيُوم ، ثمَّ تُضافُ بضْعُ نِقاطٍ من محلول كبريتات النحاس بتركيز ١٪ فيُحَوِّلُ اليروتينُ اللونَ إلى أُرجواني) - اختبار ٱليُوريا الكرباميليّة.

ثُنائِيُّ التكافؤ: bivalent n (Biol) زُوجُ صِبْغيّاتٍ اِقترانيٌّ مُتَماثِل يتواجَدُ في الطُّور التِّمهيديِّ الأوَّلِ في الإنقسام المُنَصِّف. ثُنائى التكافؤ: في (Chem.) وصفِ عُنْصر تكافؤه الكيماوي = ٢ (يُسَمَّى أيضًا divalent).

Bivalvia n (Zool.) المصراعين: كالمحاريات

(بلَح البَحر مثلًا) وهي رخْويّاتُ مُتَماثِلةُ الجسم جانِبيًّا ضِمْنَ صَدَفةِ مُزدَوجة ، خَياشيمُها المُهَدَّبةُ مُكيَّفةٌ لِتَرشيح الغِذاءِ وتُوجيهه نحوَ الفّم.

ثُنائيُّ المُتغَيِّر (Math) للمُتغَيِّر

bivariate distribution (Math.)

تُوزيع ذو مُتَغَيِّريْن

bivariate function (Math.) ثُنائيةُ المُتَغيِّر : ذاتُ مُتغيِّرين

black body (Astron.) جسم أسود: جسمٌ كاملُ الابتعاث وكامل الامتصاص للطاقة.

black body radiation (Phys.)

إشعاعُ الجِسْم الأسود: طَيْفُ الإشعاع الكهرمغنيطي الصادر

عن جسم يَمْتَصُّ كافَّةَ الإشعاعاتِ الكَهْرَ مغنيطية الساقِطةِ عليه.

نظام black box system (Geog) الصُّندوق الأسود: نظام مُدخلاتُه ومُخرِجاته معروفة لكن نظامه الداخلي مجهول.

نُقَتُ أُسود: جسم (Astron) فلكي عالى الجاذبية جدًّا بحيث لا يُفلِت منه شَيءٌ حتى الضوء.

black-band ironstone (Geol.)

حَجَرٌ حديدي أسودُ النَّطاق: حجرٌ حديديٌ طِينيٌ به مادةٌ شيبه فَحمية ، يُحْرَقُ لإنتاج الحديد.

مَثَانَة : عُضِو في bladder n (Zool.) كِيسِيُّ الشكل يُختَزَنُ فيه السائلُ أو الغاز. في الفَقاريّات، تتلَقّي المَثانةُ البوليَّةُ البُّول مِن الكُلْبَتُدُن عُبْرَ الحَالِبُيْنِ ؛ وعندَ الإمتِلاءِ تفرغُه عبر الإحليل (المبال) أو المَذْرَق.

حُوَ نُصِلَة ، حُوَ نُصِلَةُ مثانية

نَصْل ، صَفْحَةُ الورَقة (Bot) نَصْل ، صَفْحَةُ الورَقة يَسْلُق : يَطْبُخُ blanch (Food Sc.) جُزئيًّا بالغَمر في ماءِ ساخِن (٨٢° إلى ٩٣° درجة سلسيوس) حوالي خُمس دقائق.

غير لاذِع ، لَطيف ، فطيف ، غير لاذِع ، لَطيف غير حِرِّيف

خال: رَمزُ إحداث (comp.) الفسحة الخالية

يَمْحو، يُخلى الفُسحة رُسُوم شُحْن (Geog) رُسُوم شُحْن

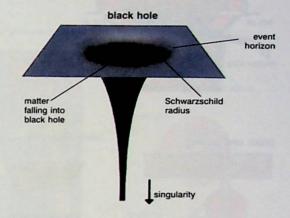
عُموميَّة

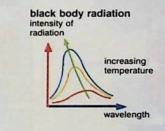
رُسومُ شحن zonal rates نطاقيّة

blast freezing (Food Sc.) التحميد السَّفعي: تجميدُ الأطعمة بإمرار الهواء على درجة - ٠٠ ° إلى -١٠° سلسيوس حوالَيها من

Bivalvia



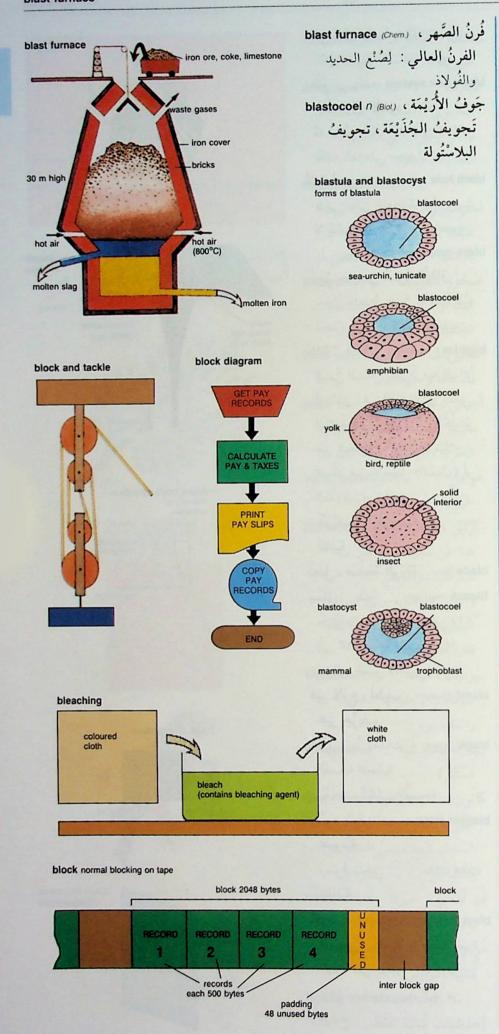




black box system



B



كُسْتُةٌ أُرَيْميَّة : blastocyst n (zool) مَرحَلةٌ في تطوُّر جَنين اللبونات يتألُّفُ فيها مِن طبقةٍ خارجيَّةٍ من الخَلايا الأروميَّة الغاذيَّة حولَ تجويف مَلِيءٍ بالسائل ومجموعةِ خلايا يتطوَّرُ منها الكائرُ الجديد. أَدْمَةُ الأُرْبِمة : (zool) الأُرْبِمة نَسيحُ جدار البلاسْتولة (الأُرَيمة) الذي يُكُوِّن الطبقات الجَنينيَّة خِلالَ تَكُونُ المُعَيْدَة (الجَسْتُ ولة). أَرْ نُمة ، حُذَ نُعَة ، الله blastula n (Biol.) أَرومَةٌ جَنينيَّة ، بلاسْتُولة : غِلافٌ كُرُويٌ أو بَيضيُّ الشكل مِن الخَلايا يُحيطُ بِجُوفِ الأُرُيْمَةِ. يُقْصُر ، يُقصِّر : , فُقصِّر : bleach v. (Chem.) يُبَيِّضُ أو يُزيل اللون مسحوق قَصْر ، مادة تقصير ، م تبييض ، تقصير (Chem.) تبييض أو قَصْر (الألوان) رکازٌ کبریتیدی blende (Chem.) لَفْحة ، لَفْحَة فُطْرِيّة blight (Biol.) blind spot (Phys., Zool.) تُقْعَةُ العَمْياء: بُقْعةٌ في شبكيَّةِ العين (حيث يَدْخُلها العصَّ البصري) غيرُ حسَّاسةِ للضوء. محهر blink microscope (Astron.) رَفّاف: مُقارنة رَفّافة لصُورتَيْن من المساحة السَّماويّة نَفْسِها. BL Lacertae object (Astron.) جسم لاسِرْتي بي إلى، جسم عَظائي ب ل: جرْمٌ نجمي قريبٌ من الكوازار لكنه أقل بعدًا ، ولعله مَجرة اهليلجية. كُتلة: مجموعة : مجموعة سانات ك كُتِّل : ينظّم (Comp) v (البيانات) في كتلة أو كُتل. block and tackle (Phys.) مَنْظُومَةُ بَكَراتٍ وَحَبْلِ تُؤلِّفُ آلةً بسيطةً لِرَفْع الأثْقال. block diagram (Comp.) كُنْخُطُّط

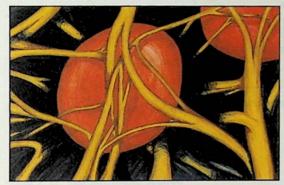
مُبْيَضٌ يُغَطِّي الشوكولاتَة (وبعض الثمار) بالتخزين الطويل أو غير الموائم نتيجةً لتغيُّر شكل الدُّهن أو لنماء الخمائر طبيعيًّا.

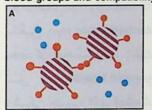
حِملاج ، قصية عصية blowpipe (Chem.) نَفْخ ، بُورى

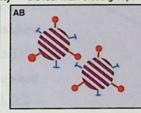
عملاق أزرق: (blue giant (Astron)

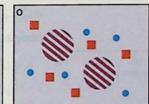
نجم عملاق تزيد حرارة سطحه على ١٢٠٠٠° مئويّة (سِلْسيوس).

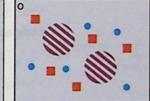
blood coagulation a human red blood cell caught in the meshwork of fibrin in a blood clot



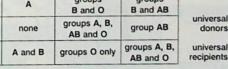


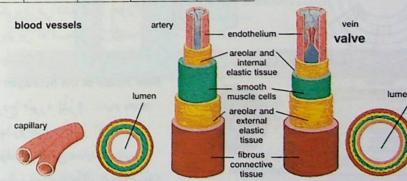






A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	A Company of the last of the l	
- A a	ntigen - B	antigen	A antibody	<ul><li>B antibody</li></ul>
blood	antigens on red cells	antibodies in serum	can receive blood type	can donate blood to
A	A	В	groups A and O	groups A and AB
В	В	A	groups B and O	groups B and AB
АВ	A and B	none	groups A, B, AB and O	group AB
				groups A. B.





وظيفى: رَسْم تخطيطي لمراحل العمليَّات المُقرَّرة.

حَقْلٌ جُلمودي (Geog.) حَقْلٌ جُلمودي عامِلُ blocking factor (Comp.) التكتُّل: عدد السجلات في الكُتلَة كُتلة بنيويَّة (Geol) كُتلة بنيويَّة كُتلة بُركانيَّة (Geol) كُتلة بُركانيَّة دَم: سائلٌ يُسرى في (zool) دَم: الجسم يروى الأنسِجة حامِلًا لها الأكسجين والمُغَذِّيات وآخِذًا مِنها الفضّلات. دَمُ الفّقاريّات يَحوى المُصَوَّرةَ (البلازْما) والكريّات الحُمْرَ والبيض والصُّفَيحات.

blood coagulation (Zool.) نختر الدم، تجَلُّطُ الدَّم: تَختُر الدم في مَوقِع الجُرْح لِمَنْع فِقدانِ الدم وصَدِّ البَكتريا.

فِئةُ الدم ، زُمْرةُ (Zool) blood group الدم: فِئةُ دَمِ جَماعةٍ مِن الناس يُمكِنُ تبادُلُ نَقْلِ الدم فيما بينَهم لأنَّ دَمَ الشخص مِنهُم يحمِلُ المُستَضدات والأجسامَ المُضادّة نفسها (حسب نظام إي بي أو). فِئَاتُ الدَّمِ، زُمَرُ blood groups الدم

bloodstream (کام ، میار الدم ، مَجْرى الدم: الدَّمُ الجاري في جسم الحيوان

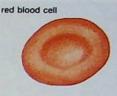
سُكُرُ الدم: (Food Sc.) الله الله blood sugar مُستوى الغلوكوز في الدم الذي يُزَوِّدُ الأنشطةَ العَضَليّة والأيضيّة و الدِّماغيَّة بالطاقة .

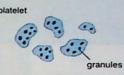
وعاءٌ دَمُويّ : (zool) دَمُويّ : أحَدُ الأنابيبِ المُتَعَدّدة التي يَسري فيها الدمُ (وتؤلِّفُ الجُمْلَةَ الوعائيَّةُ الدَّمُويَّةِ).

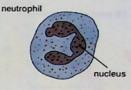
طبقةً عَوالِقَ bloom (Geog.) مُتَرعْرِعَة . إزدهارُ العوالق البحريَّة

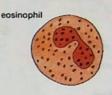
(Bot) زهر . إزهار زُهارة ، حَبَب : سطحٌ (Food Sc)

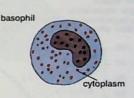
blood cells



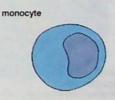




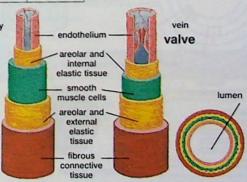








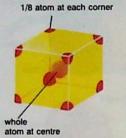
donors

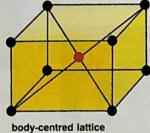


Bode's law

planet	distance given by Bode's law	actual distance from the Sun			
	in astronomical units				
Mercury	0.4	0.39			
Venus	0.7	0.72			
Earth	1.0	1.0			
Mars	1.6	1.5			
asteroids	2.8	2.8			
Jupiter	5.2	5.2			
Saturn	10.0	9.5			
Uranus	19.6	19.2			
Neptune	38.8	30.1			
Pluto	77.2	39.5			

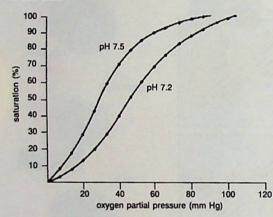
### body centred cubic

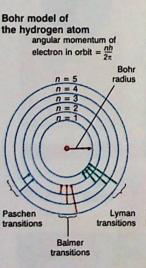


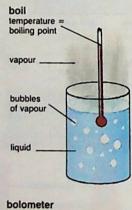


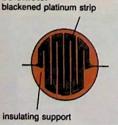
body centred cubic unit cell

Bohr effect oxygen dissociation curve for pigeon blood showing the Bohr effect









blue john = blue fluorite (١٥٥٥)

فلُورَيْت أَزرق: معدن بِلَّوري

تصنع منه آنيةُ الزهور.

الطحالِبُ (١٥٤٥)

blue-green algae (١٥٥١)

الخَضْراء المُزْرَقَّة

إزاحة زَرقاء ، (١٤١٥٥)

انزياح الأزرق: قصر أمواج الاشعاعات الكهرمغنيطية وانزياحُها نحو الطرف الأزرق للطيف من جرم يقتربُ من الناظِر. معدد للطيف من جرم يقتربُ من الناظِر. في BMR (Biol) (basal metabolic rate)

ثِقْلُ البَنْدول: الكُتْلَةُ (Phys) bob (Phys) المعلَّقةُ في طرَفِه الحُرِّ.

قانون بُود: (Astron) Bode's law الإيجاد البعد التقريبي لمعظم الكواكب عن الأرض.

جِسْم: ذُو كُتْلَةٍ (Math) جِسْم وحَجْم

مُكَعَبِيٌّ (b.c.c. : أنظر (h.c.c.) مُمَركزُ الجِسْم (أنظر body-centred lattice (Chem) نَسَقٌ بِسِميّ المركزة، شبكيّة جِسميّة المَرْكزة

المَركزُ المَركزُ المركزُ المركز المركز المركز المركز اللحظي لصفيحة تتحركُ في مُستَوِيها (أو المَسار الذي يَرسمُهُ هذا المركز).

تأثيرُ بُور ، (روم) تأثيرُ بُور ، ظاهِرةُ بُور : تأثيرُ خَفْضِ الرقْمِ البقْمِ الهِدروجينيّ لِلدَّم على تفارُقِ الأُكسِجين . (زيادةُ ثاني أُكسيد الكربون في الدم تَحْفِزُ إمرارَ مزيدٍ مِن الأُكسِجين إلى أنسِجةِ الجسم) .

Bohr model of the hydrogen

atom (۱۹۳۶) لِذَرَّةِ (۱۹۳۶)

الهِدروجين: يدورُ الإلكترونُ
حَوْلُ النواة في مدارات دائريةٍ
مُحدَّدة مع إصدارِ (أو امتصاص)

إشعاعاتٍ كَهْرَمِغنيطية في انتِقالهِ بين المَدارات.

نِصفُ قُطْر (Phys) فَطْر الْمَدار (بُور): نِصفُ قُطر المَدار الأَدْنَى الإلكترون ذرَّةِ الهِدْروجين في نَمُودَج (بُور).

يغْلي: يتَحوَّلُ (السائلُ) (هائلُ boil (Phys.) (السائلُ الخالِةِ الخازية في كافة أجزائه مع تكوُّنِ الفقاقيع ، يُغْلي . يَعلَي ، يُغلي ، يَعلَي ، يَعلَي : يَطبُخ (Food Sc) في الماء على درجة حرارة غليانه في الماء على درجة حرارة غليانه (١٠٠٠ سلسوس) .

غَلَيان غَلَيان

مُعْلِّى، مَغْلِيّ boiled (Chem.)

boilerplate (Astron) نَمُوذَجُ صِفَائِحِيِّ (boilerplate (Astron) وَزِين: أَثْقَلُ عادةً من المركبة الفضائية لأغراض الاختبار.

نُقُطَةُ الغليان ، (Phys) نَقُطَةُ الغليان ، درجةُ الغليان : حينَ يتساوى ضَغْطُ البُخار المُشْبَع لِلسائلِ مع الضَّغْطِ الواقِع علَيْه .

boiling point, change of ~ with تَغَيُّرُ نُقطة pressure (Phys.) الغلَيان بتَغَيُّرِ الضَّغْط

boiling point, measurement of ~

from saturated vapour pressure (Phys) قياسُ نُقطة

ياس نقطة المنظار النجار المُشْبَع (لِلسائل)

كُرِيَّة بُك: (Astron) Bok globule (Astron) سُديمٌ صغير مستدير لعلّه نجومٌ في طور التكوين.

جِذْعُ شَجَرَة bolide (Astron.) : فَيْزُكُ مَتْفَجِّر

شِهابٌ ينفجرُ في مَساره

مقياس الشّع ، (Phys.) بولومتر : مقياس الاشعاعات الكهرمغنيطية من كافة الأطوال الموجية المنبعثة من جسم.

bolometric correction (Astron) تصحيح شُعِّي: الفرق بين القَدر

B

الشُّعِّي والقدر البصري للنَّجم.

bolometric magnitude (Astron) القَدْرُ الشُّعِّي: مُجمل كمية الطاقة المشعّة ، بكافة الأطوال

الموجية ، المُستقبَلة من نجم.

Boltzmann's constant (Phys.)

ثابتُ «يُلْتِزمان»: عَلاقةُ الطاقة الكُلِّيةِ لِلجُزَى، بالحرارةِ المُطْلَقة (= الثابت الجُزَيئي الغرامي لِلغاز مَقْسُومًا على عَدَدِ «أَقُو چادرو»). بُلْعَة : كُرِيَّةُ طعام (Food Sc.) في مَمضوغ مَمزوج بإفرازاتِ الغُدَد اللعابيَّةِ في تجويف الفم (في طريقها إلى المعدة).

**Bolzano-Weierstrass theorem** 

مُبَرْ هنَةُ «بُولزانه : قاير شتر اس »: أيُّ مَجموعة نِقاط غير مُنْتَهِيةِ في فَتْرةٍ مُغْلَقة تحوى نُقْطَةَ تَجِمُّع واحدةً على الأَقَلِّ.

bombard (Chem.) يُقذِف ، يقصفُ (بوابل من)

يَقْذِفُ بِالجُسَيْمات

قُصْفُ bombardment (Chem.) قَصْفُ

بَوابل من

قَذْفٌ بالجُسَيمات (مَشْحونَةً أو مُتعادلةً)

bomb calorimeter (Chem.) عُسْعُرُ التفجير: تُقاسُ فيه حرارةُ الاحتراق لمادة معيَّنة.

bomb, volcanic (Geol.) بُركانية: كتلةُ لابا يَزيدُ قُطْرُها

على ٣٢ ملم يَقذِفُها بُركان.

وُصْلَة ، رابط ، bond (Chem.)

رابطة: وُصْلَةُ الترابُط بينَ ذرَّتين طاقة الترابط، (Chem.) طاقة الترابط،

طاقة الوصلة الإسهامية

ترابُط: إحدى سُبُل (Phys.) bonding تَرابُط الذرَّات في ما بَيْنَها.

bone (2001) مُظْم : نَسِيحٌ ضامٌ الم صُلْبٌ يؤلِّفُ غالِبيَّةَ الهَيكل العَظميّ في الفَقاريّات العُلْيا.

(أليافُ الكُولاجين والأملاحُ المعدِنيَّةُ - فُسفاتُ الكالسيوم بخاصّة - تتَّجِدُ لِتُعطى العظمَ صَلابةً).

٢. عَظْم، عَظْمة: إحدى عَناصِر الهَيكل العظمي .

عَظْمِي bony

صُفاحاتُ (zool) صُفاحات العَظم: طبَقاتُ مَطْرِقيَّةٌ (كِنانيَّة) مُتَكلِّسةٌ تُحيطُ بِقَناةِ هافْرْسِيَّة على شكل حَلقات.

نِقْی ، نُخاع ٔ (۲۰۰۱) bone marrow الْعَظْم: مَادَّةٌ لَيِّنَةٌ دَاخِلَ تجاويف العظام.

Bonner Durchmusterung (Astron.)

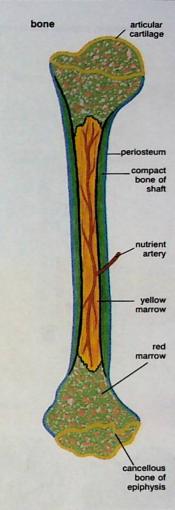
كتالوج بُون للنجوم: يضم أكثر من ٣٠٠ ألف نجم في سماء نصف الكرة الشمالي.

الأسماكُ العظميّة ، (Biol) الأسماكُ العظميّة السَّمَكُ العَظميّ

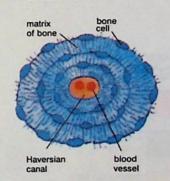
رئةٌ كِتابيَّة : مَنْظِومةُ book lung تنَفُّس في العَنكبوتيّات (أنظر: lung book)

متغيّر بُولي (أو (Comp.) متغيّر بُولي بُولياني)

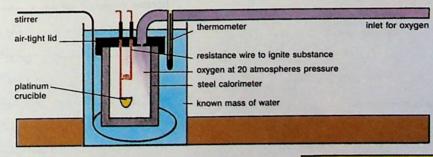
بُولى، بُوليانى: ذو adj. قيمتَيْن مُمكنتَيْن (١ أو ٠) حقيقية أو زائفة).



structure of bone



bomb calorimeter



book lung

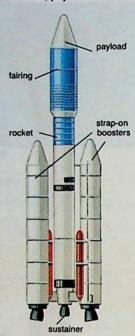


Boolean algebra (Comp., Math.)

الجَبْرُ البُولي (أو البولياني)

شاخصة

booster, payload and fairing



البُوليَّة : الثَّنَويَّةُ المُسِنَّةُ في الجَسْر البولي ، كما يَيْنِ التقاطع والاتحاد في جَبْر المُجموعاتِ، أو بَيْن « و » وَ « أو » في جَبْر المَنطِق الرِّمزي.

دالّة Boolean function (Math.) بُولِيَّة : تعبيرٌ في الجبر البُولي تُستخدَمُ فيه عمليَّتا « و » وَ « أو » ، وقِيمُ المُتَغيِّرات فيه صِفْرٌ أو

عملتة (Comp.) عملتة بُوليَّة: تستخدم قواعد الجبر البُولي.

مُتَعدِّد (Math) Boolean polynomial (أو كَثيرُ) الحدودِ البُولي

مُعَزِّز ، صاروخ " booster (Astron.) مُعَزِّز: صاروخ المرحلة الأولى الضخم من صاروخ متعدّد

الماسورة). قُطْرُ هَذا التجويف boreal forest (Geog.) شَمالية (صنوبريّة في غالبيّتها)

ثَقْتُ الْحَفْرِ ، ثَقْتُ (Geol) لُحَفْر ، ثَقْتُ

مِيحادٌ (صَخْرِيٌ مُدَوَّر)

البورون: عنصر لا (Biol) boron فِلزي أملاحه ضرورية للنبات.

نَسْتَعب ، يَقْتَر ض فَي (Math.) مُسْتَعب ، يَقْتَر ض

الهدروجين من غاز الماء (مزيج الهدروجين وأوَّل أكسيد الكربون الناتج من إمرار بُخار الماء على

BOSNYWASH (Geog.) الحواضِر: في شمال شرق الولايات المتحدة تمتد من يوستُن إلى نيويورك وواشنطن.

Boolean duality (Math.) عُنَّهُ تَنَّهُ الْكَنُو تَنَّهُ

تحويفُ الأنبوب (أو (Phys.)

استطلاع تَا اِّ فَوْد ، تَلِّ فَوْد ، تَلِّ bornhardt (Geog)

طريقة Bosch process (Chem.) عطريقة «نُوشِي»: طريقة لتحضير

جَم الكوك).

الأمريكيُّين لويس وبنيامين بُس، ويضم ٣٠ ألف نجم.

عِلْمُ النيات botany

كتالوج بُس للنجوم: إعداد

كلا . . . وَ both... and (أنظ : and)

نُوزُون : دقيقةٌ نَووية (Phys.)

کُتلة (صخرية) boss (Geol.)

Boss General Catalogue (Astron.)

كالفوتون والميزون

عُنقوديّ : على (Geol) botryoidal شكل عُنقود

قُورَرَة ، قُنْنَة : bottling (Food Sc.)

التّعبئة في قناني أو قوارير.

تصاعُديّ : bottom up (Comp.) يعالج الأجزاءَ السبطة أوّلًا.

طبقات (Geol) فطفات

وَشْيِقَيَّةً ، تَسَمُّمٌ (Food Sc.) وَشيقي: تَسَمُّمٌ غذائي سببُه عُصَيّات المطنّيّات الوَشيقيّة.

خُلمود: قطعة غلمود: صخْر مُدَوَّرة يزيد قُطرُها على · mm .

boulder clay (Geol.) جُلمودي، طَفَلٌ جُلمودي، طُفالٌ جَليدي

حَدُّ (أعلى أو bound n. (Math.) أَدْنَى)

تَحُدّ

مُحدود مصدود bound = boundary (Math.) : בֿגֿ يُطلق على حَوافّ وأوجُه ورؤوس

المُجَسمات كما على أضلاع ورؤوس المُضلَّعات وسُطوح المُحسّمات.

فَدُّ : نقطة (Comp.) غَدُّ : نقطة

التحليل القُصوي

حَدّ، تَخْم (Geog.) n. (Math.)

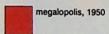
botryoldal

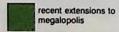


**BOSNYWASH** the megalopolis of north-eastern USA

bornhardt

bombardt







cores of large cities and towns within or near megalopolis



فَسُرطُ فَلَّا لَهُ boundary layer (Phys.)

حَدِّيَة : طبقةُ المائع المُتاخِمةُ لِ

. حَدِّيَّة: طبقةُ المائعُ المُتاخِمةُ والمُتحركةُ مع جِسمٍ صُلْبٍ يَسْرِي فيه.

فِيمَةٌ حَدِّيّة boundary value (bound : )

مِنْطَقَةٌ فَصْرُها في مَحدودة: يُمكن حَصْرُها في كُرَة أو دائرة مَحدودة.

مُتَّجِهٌ مُقَيَّد: (Math.) مُتَّجِهٌ مُقَيَّد من نقطة في الفَراغ يُحَدِّد الازاحة.

ماءٌ مُقيَّد: (Food Sc.) ماءٌ مُقيَّد الطعام مُترابِطٌ مع مُركَّباتٍ فيه فلا يمكنه العمل كمُذيب لِمُركَّباتٍ أُخرى ، ولا يُمكن إزالتُه بالتجفيف .

مقياسُ (Phys) مقياسُ Bourdon gauge (Phys) «بُوردون»: لِضَغْطِ المواتع عِمادُه أُنبوبٌ مُلْتَوٍ يتعَدَّلُ بِزيادة الضَّغْطِ في داخِلِه.

مِعاء: بخاصّةٍ بخاصّةٍ المُتَّصل باللفائفي . المِعى الغليظ المُتَّصل باللفائفي . امتصاصُ المُغذِّياتِ قليلٌ فيه ، لكن يتمّ فيه إعادة معظم الماء إلى الدم . محدَّفظة (2001) Bowman's capsule

بُومان: اِنتِفاخٌ فِنْجانيٌّ (في الطَّرفِ الأقرَبِ لِلكُلْيُون) يُحيطُ بالكُبْيْبةِ ويُرَشِّحُ بالازْما الدمِ الداخِلةِ إلى الكُلْيُون.

تَرَميزُ (بهو المعنفة الإحتِساب الإجهاداتِ في قُضبانِ إنشاءٍ الإجهاداتِ في قُضبانِ إنشاءٍ ميكليِّ مُسَطَّحٍ خفيفِ الوزن. طليَّةٌ صُندوقيَّة (box fold (Geol) (Boyle's law (Phys.) : (يتناسَتُ حَجْمُ الكُتْلة الثابتَةِ مِنَ

الغاز عَكْسيًّا مع الضَّغْطِ بثُبوت

الحرارة.

درجة ( الموثل : درجة الحرارة التي يُقارِب فيها الغاز اللّامثالي الغاز المثالي الغاز المثالي الغاز المثالي في خُضوعه لِقانون

بُویْل . بکریل Bq =becquerel (Phys)

بِكْرِيل ( ˈbecquerel (Phys ) (أنظر : becquerel )

حاصِرتان مُتَعَرِّجتان (,) braces (,) خاصِرتان مُتَعَرِّجتان (brackets : (أُنظ :

عَضُدِيّاتُ Brachiopoda n (2001)

الأرجُل: المَحاريّاتُ المِحاريّاتُ بَحريَّةٌ المِصاحيَّة ؛ لافقاريّاتُ بَحريَّةٌ كَذُواتِ المِصراعين إلّا أَنَّ مِصْراعي المَحارةِ فيها مُتَّصِلانِ طَهْريًّا وبَطْنيًّا بالأجزاءِ الرِّخُوة

وليس جانبيًا.

brachiopods = Brachiopoda

المِسْرَجانيّات، عَضديّات (Geol) المِسْرَجانيّات، عَضديّات الأرجُل (أُنظر المدخل السابق) الصغَريُّ (Math.)

الزَّمن: المَسارُ المُنْحَني بين نُقطتين الذي يَتْزَلِقُهُ الجُسَيْمُ في الوَقْت الأدنَى.

فُطْرٌ سِنادِيّ ، (Bot) ، سنادِيّ ، bracket fungus فُطْرٌ رَفِّيّ : يتطَفَّلُ على خشَب الأشجارِ الحيَّةِ أو المَيْتَة .

أقواس. قَوسانِ brackets n. pl مُتَوَسِّطان (قائما الزوايا)

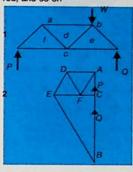
خُضَمُ ، نُخْضَمُ ، ضارِبٌ إلى المُلوحَة : أَمْلَحُ مِن المُلوحَة : أَمْلَحُ مِن المَاءِ العَذْب وأقلُ مُلوحةٍ مِن ماءِ البَحر .

ماءٌ أُخْضَم ، (Bot) ماءٌ أُخْضَم ، ماءٌ مَسُوس

قِنابة ، قُنابَة : وُرَيقةٌ يَنْبُتُ (Bot (Bot) من إبْطِها زَهرةٌ أو جُزءٌ من إِزْهرار .

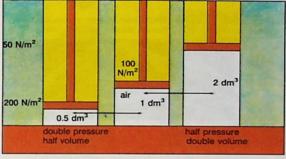


Bow's notation the capital letters in 2 correspond to the regions in small letters in 1. The stress in the rod between a and d is given by the length AD drawn parallel to the corresponding rod, and so on



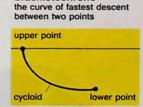
box fold

Boyle's law

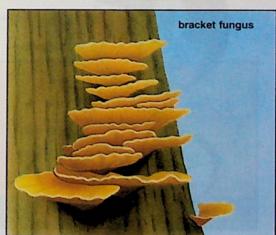


Boyle temperature
pressure
x volume
Boyle temperature
Boyle temperature

brachiopod



brachistochrone



human brain

frontal area

mid-brain

pituitary gland

medulla

oblongata

spinal cord

B

Bragg's law constructive interference if  $2d \sin \theta = n\lambda$ . layers of atoms 2d sin 0

braided river the braided White River. it flows on outwash from the Emmons glacier, Mount Rainier, Washington state, USA



cerebral cortex

قُنَيْبَة : قُنابةٌ صَغيرة (Bot) قانون «بْراغ» : Bragg's law (Phys.) : «قانون عَلاقةٌ تُحَدّد حالات التداخُا البَنَّاءِ للأشِيعَةِ السِّينيَّةِ المُنْعَرِجَةِ (حُيودًا) عن طَبَقات الذرَّات المُختلِفة في بلُّورة. نَهْرٌ مُضَفِّر ، (Geog) نَهْرٌ مُضَفِّر ، نَهِرٌ مُتَعدِّد المَحاري ۱ - دِماغ ، مُخ : brain n (2001) - ١

تجَمُّعُ مِن العُقَدِ العصبيَّةِ في مُقدَّمةِ الجسم.

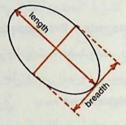
٢ - دِماغُ اللافقاريّات العُقدى: تجَمُّعُ مِن العُقَدِ العصبيَّةِ في

breadth

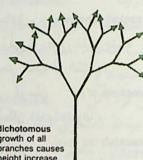
cavity with fluid

hypothalamus

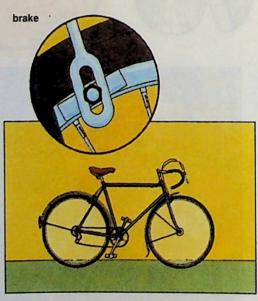
thalamus

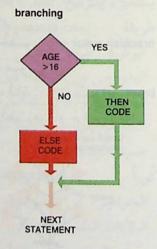


branching



cerebellum dichotomous growth of all branches causes height increase





يُلَمِّس : يطبُخ (Food Sc.) يُلكَمِّس : في وعاءِ مُغلق مع قليل من الماء - حيث يُساعِدُ بُخار الماء في عملية الطبخ.

brake n. (Sc.) يكْبَحُ ، يُعْمِلُ المِكْبَح ، يُعْمِلُ المِكْبَح نُخالة: الطبقات (Food Sc.) الخارجية للحبوب، وهي غنيَّةٌ

بالألياف الغذائية وبعض مُقوِّمات

فَرْع، غُصْن branch (Bot.) فَرْع: نقطةُ تفَرُّع (Comp.)

فَرْع، فَرْعُ المُنْحَني n (Math.)

فَرْع: وَصْلَة بين

سأسلة branched chain (Chem.)

branchia n (Zool.)

(أنظر: gills)

خَيشُومي ، branchial adi

branchiate adj

branch instruction (Comp.) تعلیمة

عُقْدَة تَفَرُّع (Comp.) عُقْدَة تَفَرُّع مَعْملٌ فَرعى ، (Geog.) مُعْملٌ فَرعى مَصْنَع فرعي : بعيد عن المركز

تقریر Brandt report (Geog) پُتوریر براندت: حول علاقات الشمال والجنوب (الدول الغنية والدول الفقيرة).

مشروع أ (Geog) Brasilia project برازيليا: لتطوير المنطقة الوُسطى الغربية في البرازيل.

نحاس أصفر (chem.)

عَرْض : عَرْضُ عَرْضُ الشَّكُل المُستوى (المُتعامِد مع الطُّول)

تُخْمير الجعّة (Food Sc) زاویهٔ Brewster angle (Phys) «بروسْتَر»: زاويةُ السُّقوط على جسم شُفَّافِ التي يتعامَدُ فيها الشُعاعان المُنْعَكِس والمُنْكَسِرُ.

Brianchon's theorem (Math.)

مُبَرهَنةُ «بريانشُون»: إذا رُسِم شكل سُداسي حول قطع مَخروطي فإنَّ الخطوطَ الْثلاثةَ الواصِلةَ بينَ رؤوس الأزواج المُتقابلةِ تتقاطعُ في نُقطةٍ.

# Briggsian logarithms

لُوغاريتمات «برچز»:

اللوغاريتماتُ العاديَّة أو العَشْرية (أنظر : common logarithms )

bright nebula (Astron.) ساطع: بالنجوم الساطعة فيه أو

محلولُ الملح ، محلولُ الملح محلول مِلْحيّ

مَحلولُ تمليح: (Food Sc.) يستخدم لتخليل اللحوم وبعض الخُضَر - به ٢٥٪ من وزنه كلوريد الصوديوم ، ١٪ نترات البوتاسيوم و١٪ نتريت

الصوديوم. هُلْب، هُلْبَة: شَعْرٌ (zool) عُلْب، هُلْبَة قَصِيرٌ جاسِيٌّ، كَكُلْبةِ القِطّ

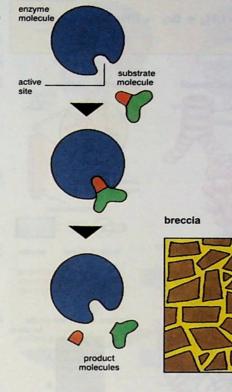
وَظِيفةً . (كُلبةُ القِطِّ : الشَّعْرُ الناتُ في جانِبَي خَطْمِه).

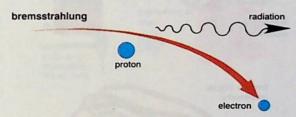
يَنْكُسِر قَبْل بُلوغِه حَدَّ المُرونَة.

Brocard points (Math.) «بروكار»: نِقاطُ تلاقى الدوائر المرسومة لتقطع أضلاع مُثَلَّث.

برُ ومید، برُ ومور: (chem.) مُركبٌ من البروم وعُنصر آخر، والبروميداتُ هي أملاحُ حامض الهَيدروبروميك.

يُبَروم ، يعامِلُ brominate (chem.) أو يُعالِجُ بالبروم





Brianchon's theorem Bewster if A B C D E F is an hexagon reflected ray umscribed about a conic totally polarized AD, BE and CF are concurrent reflected and

**Brocard** points 1 brittle material

S<sub>1</sub> touches AB at A S<sub>2</sub> touches BC at B S<sub>3</sub> touches CA at C

Brewster angle



3 material breaks before elastic limit is reached

breakdown (Chem.) : انحلال انجلال جُزيئات الركيزة بفعل جُزيئات الأنزيم. طحنٌ مُتَدرِّج: (Food Sc.)

يتحوَّل الحبُّ فيه إلى جريش ثم إلى سُحيق دقيق عبر خمس مجموعات من الدحاريج الطاحنة

إجهاد breaking stress (Phys.) الكَسْر: إجهادُ الشَّدِّ الذي تنكسرُ به المادّة.

'break of bulk' (Geog.) مُوْقِعُ مُ تُحْجِيمِ الخام: حيث يُصَنَّع أو يعالَجُ في مَكانِ التفريغ لِتوفير

نُقْطَةُ فَصْم : break point (Geog.) بين مديْنَتيْن تفصل السكانَ الذين يستخدمون مركزًا عَمّن يستخدمون مركزًا آخر.

دُحروج "break roll (Food Sc.) طاحوني: إحدى رَحويّتين مُحَزَّزُ تَيْنِ مُتقارِبَينِ جِدًّا تَمُرُّ الحبوب بينهما في عمليّة الطحن. breathe (Biol.)

تَنَفِّس : عمليَّةٌ يتِمُّ (Biol.) تُنَفِّس : عمليَّةٌ فيها سَحْبُ الهَواءِ إلى أو عَبْرَ أعضاءِ التنفُّس، حيثُ يتِمُّ تبادُلُ الغازات.

بَرِيْشَة : صَحْرٌ breccia (Geol.) مؤلَّفٌ من شَظايا زاويَّة مُتَلاحِمة. بَرِيشَة بُرِكَانيَّة volcanic breccia تَتَناسَل ، يَتُو الَّد breed v. (Bot.) نشا مُوسِمُ breeding season (۲۵٥١) التناسُل: مَوسِمُ التزاوُج في الحيوانات تتحكّم فيه عوامِلُ

مُختلِفة وطُولُ الأيّام. bremsstrahlung (Phys.) إشعاع التَّنْطئة: تصدرُه الإلكترونات الفائقة السرعة عند تغيّر سرعتها أو اتجاهها.

B

CH<sub>3</sub> CO CH<sub>3</sub> + Br<sub>2</sub> → CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>Br + HBr

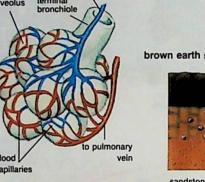
propanone bromopropanone

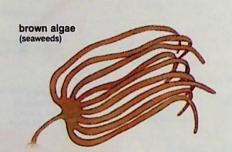
branchiole and alveoli
branchiole

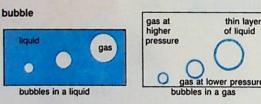
alveoli

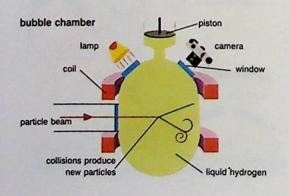
from pulmonary artery

alveolus terminal bronchiole









بَرْوَمَة ، (Chem.) bromination مُعالجة بِالبروم

مجموعة (Chem.) مجموعة بروميَّة

شُعَيْبة ، قُصَيْبَة (bronchiole n (2001) (هَوائية): أَحَدُ التَفُرُّعاتِ الصَّغيرة في الرَّئة يَصِلُ الشُّعْبَةَ (أو القَصَبة) الهوائيَّة بالحُويْصِلات الهَوائيَّة.

شُعْبَة هَوائيَّة ، (bronchus n (2001) قَصَبة : أَحَدُ الفَرعَينِ اللذَين يَصِلانِ الرُّغامَى بالقُصيبات.

القَصَبَتان . القَصَبَتان الهوائيَّة

قَصَبيّ ، شُعَبِيّ ، شُعَبِيّ

حامضُ طمضُ Bronsted acid (Chem) برونْشتِد: مادةٌ مانحةٌ للبروتونات، في تفاعُلٍ حامضيٍّ قاعديّ.

العَصْرُ (هنوی (عمل ۱۸۰۰) Bronze Age (هنوی (من حوالی ۱۸۰۰) إلى ۲۰۰ ق. م)

Brouwer's fixed-point theorem مُبَرْهِنَةُ «بُرُوار» لِلنُّقْطَة (بُرُوار» للنُقْطَة (ها يكافئه الثابتة: في قُرصٍ (أو ما يكافئه طُبولوجيًّا) وَخلالَ أيِّ تحويل تطبيقي ذاتي مُستمِرًّ ، هنالك على الأقل نُقطةٌ واحدة تنطبِقُ على نفسها.

brown adipose tissue (Zool)

نَسيجٌ شَحْميٌ بُنِّيّ: نَسيجٌ إحراريٌّ مُهِمٌّ لِتَنظيم درَجةِ حَرارة الجِسم في صِغارِ اللبونات.

الطحالِبُ (Bot) الطحالِبُ السَّمْراء، طُحْلُبٌ بُنِّي

تُرْبَةٌ سَمراء: (Geog) تُرْبَةٌ سَمراء: كَتُرَبِ غابات العُروض الوسطى الملوَّنة بأكاسيد الحديد.

مَوقِع " brownfield site (Geog) مَوقِع " صِناعي مَطروق: موقع لِمَصْنع جديد في منطقةٍ صناعيَّة.

طحين الحبّ بكاملِه،

مثل طحين القمح الذي يحوي النُّخالةَ والجِذي (جُرثوم البزرة) والسُّويداء.

حركة مركة المجام Brownian motion (Phys) براوْنِيَّة ، نَغَشان : حركة عَشُوائية لِلْجُسَيماتِ المُعَلَّقةِ في مائع (تُرى بالمِجْهَر) بِفعلِ تصادُمها مع جُزَيناتِ المائع.

غُدَدُ في جِدارِ العَفَج بُرُنَر : غُدَدٌ في جِدارِ العَفَج (الاِنْنَي عَشريّ) تُفرِزُ العُصاراتِ المِعَويَّة .

فِرجَون ، مِسْفَرة : مِسْفَرة و brush (Phys.) مِسْفَرة : مِحْسُ تَماسً مع مُبَدِّلِ التيارِ في مُحَرِّك أو مُولِّدٍ كهربائي .

الحَزازِيّات ، الطَحْزازِيّات ، الطُحْزازِيّات ، الطُحلُبِيات : شُعْبَةُ نباتات بَوْغِيّة لا ساقيَّة (كالكبِديّات والطّحال) .

bryozoans = Bryozoa (Geol)
(الحيوانات الحزازيّة (الطحلبيَّة)
(الطحيوانات الخزازيّة (الطحلبيَّة)
(المِلفَّات الكبيرة

فِئة ب: تسمية بالغَرْب لصاروخٍ رُوسي ثُنائي الغَرْب لصاروخٍ رُوسي ثُنائي المَراحل .

bubble (Phys.)

مُعَبَأ بالغاز داخِلَ السائل أو خارِجَهُ. يُصدرُ ٱلفَقَاقِيعِ ، يُبقْبِقُ كُجرةُ (bubble chamber (Phys.) الفقاقيع: جِهازٌ تَظْهَرُ فيه مَسالكُ جُسَيْمات الإشعاعِ المُؤيِّن كصَفًّ منَ الفقاقيع.

نَصنيفٌ تُصنيفٌ فقط السِّجِلَات يَفْحَصُ فقط السِّجِلَات اللَّامُصَنَّفة كُلَّ مرّة.

تَجويفٌ فَمَوي : حُجَيرةٌ بين الفَمِ والبُلعوم يَمُرُ فيها الطعامُ قبلَ الإبتِلاع ، يتَغيَّرُ حَجْمُها بِتَحرُّك أرضيَةِ الفَم - جَوْفُ الفَم .

مِضَخَّةٌ فَمِّيَّة : buccal pump (Biol.)

العَظميَّة (كامِلات العِظام) تدفّع أ

دَلْو ، قادُوس : كُتلة (bucket (comp.)

بِرْعُم ، بُرعُمة مُ عُما bud (Biol.) (١) غُصنٌ أو زهرة في دور النُّشوء

(٢) تنَفُّخُ بُرعُمى في الخليّة

(البكتيرية أو الخميرية) ينتهى

budding (Bot) بَرْعُمة ، تَبرعُم

بَرْعَمة ، تَبَرْعُم : تكاثرٌ (٢٥٥١) م

كَمُتَعضِّ مِجْهِرِيٌّ مُستقِلٌ.

لا جِنْسِيٌّ تتطوَّرُ فيه النَّوامي

النَّسيجيَّةُ إلى كائناتِ جَديدةِ

تترُكُ الحيوانَ الوالِد (كبراعِم

دارئ: دارئةُ تغَيُّر الأُسِّ (Biol) دارئة

الهدروجيني - مادَّةٌ تُقَلِّلُ مِن تأثير

الحامض أو القاعدة بمُقاوَمَةِ تغَيّر

مَخْزن انتقالي : منطقة (Comp.)

يَحجز في المخزن الانتقاليّ. v

الرَّقْم الهدروجينيِّ لِلمَحلول.

المُدْخلات (أو المُخْرَجات)

الانتِقالية من الذاكرة.

الهَدرا مثلًا).

أو قطاع بيانات تُقرأ أو تسَجَّلُ

إحدى مِضَخَّتين في الأسماكِ

الماء عبر سطح التنفس.

دفعة واحدة.

على ساق النَّبتة.

كبصلة الأبهر أو بصلة الشعرة. بصلة مِصباح كهربائي، (Phys.) صَمَحة يُصَيْلَة

bulbil (Bot) مُعامِلُ تَغَيَّر (bulk modulus (Phys.) الحَجْم: يُساوي إجهادَ الحَجْم على انفِعالِه وهو قياسٌ لمُرونَة

إِنْفِعَالُ الْحَجْمِ : (Phys.) النَّفِعَالُ الْحَجْمِ تغير الحَجْم بالإجهاد مَقْسومًا على الحَجْم الأصليّ.

إجهادُ الحجم : (Phys.) قُوَّةُ الإجهادِ مَقْسومةً على المساحةِ المُتأثّرةِ بها.

جَيشان: تكوُّنُ تكوُّنُ فقاقيعَ كبيرةٍ جدًّا أثناءَ الغلّيانِ ، يمكنُ منعُه بإضافةِ قِطع خزَفيَّةٍ صغيرة.

سَدُّ تُرابي . جدارٌ (Geog.) حاجز: يَحْفَظُ الماء حول حقل

غِمْدٌ حُزْمِي ، (Bot) غِمْدٌ حُزْمِي غِلافُ الحُرْمَة: طقة خلاما تُحيط بحُزْمةٍ وعائيةٍ في الورقة.

سِطام خشبی ، bung (Chem.)

دَفْع المائع على جسم مَعْمور فيه

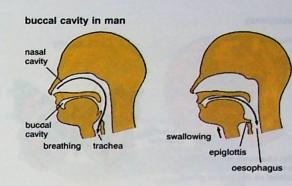
الظاهِري لجِسْم مَعْمور في مائع ،

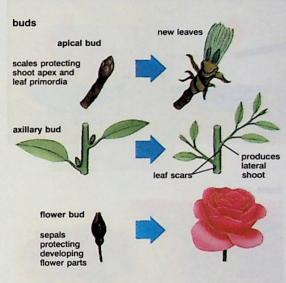
إسكابة ، سِدادٌ مَطّاطي

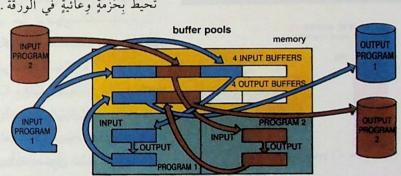
تَطْفِية : فَقُدُ الوَزْن

أو طافيًا علَيْه .

دَفْع تعويمي .

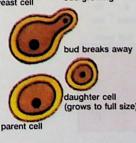






budding bud forming





budding in yeast

buffer register (Comp.) سِجل التخزين الانتقالي Buffon's needle (Math.) «بَفُون»: تجربة إبرة «بَفُون» لتحديد قيمة ط (پاي). خَطأة: خطأ في البرنامج (Comp.) bug

يمنعُ تَنفيذَهُ أو يُخَطِّئُ نتائِجَهُ. بَصَلة: عُضو بُرعميٌّ ، (Bol) (Bol) تحت أرضى عادةً ، ذو أوراق لحيمة استحالت الساقُ فيه إلى قرص متَجَذِّر ، كبصلة الزنبق

بَصلة: كُتلة نسيجيَّة مستديرة في عضو من الجِسم،

اللين.

فراشَة : حشرةٌ من (Zool) butterfly

رُتبة حرشفيات الأجنحة ذاتُ

زوجين من الأجنجة الكبيرة ،

مُتّصلَيْن بالشُّدفَتين الصَّدريّتين

الثانيةِ والثالثةِ من شُدفِ جَسدها

الأربع عشرة (كما في اليسروع) ،

وزَوج من الأرجُل في كُلِّ شُدفةٍ

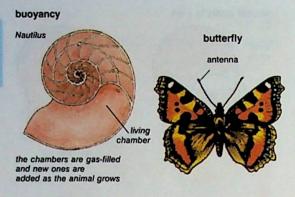
وتَغتذي بِمِغْثِر (رحيق) الأزهار.

مُخَطَّط مُعروض البقع فروض البقع فراشي: مُخطَّط عُروض البقع

الشمسية في دورة كاملة.

صدريّة . تنشط الفراشات نهارًا

B



الطَّفْويَّة: قابِليَّة الطَّفْو (200) المُتعَلِّقَةُ بِكثافةِ الحِسم الحيَوانيِّ بالنِّسبة إلى كَثافةِ السائلِ المُحيط. فابِلِّ لِلطَّفْو. مُسَبِّب buoyant الطَّفو

burette (Chem.) مُتَحَاحَة burn (Chem.) عُحرِقُ ، يُحرِقُ ، يُحرِقُ ، يُحرِقُ ، يُحرِقُ ، يُحرِقُ ، ... الشُعالُ المُحرِّ ك

الصاروخي

عدَسَةٌ عدَسَةٌ المَّهُ أو مُجَمَّعة. حارِقة: عدسَةٌ المَّهُ أو مُجَمَّعة. ففادُ الداسِر: (Space) burnout (Space) لَحْظةُ نُصُوبِ الوقود الدافع في الصاروخ، انطفاء.

تَفَجُّرٌ (Geol) burst, evolutionary

تَفَجُّري: انتقال البيانات على دُفعات بسُرعةٍ عالية.

فاصِمة: مَكنةُ مُكنةُ فصلِ الأوراق المُتَّصِلة على طول ثُقوب القطع.

مُوَصِّل، ناقِل: سِلك (comp) bus (comp)

شبكةُ bus network (comp) مُوصِّلات

جَنْبَة دَغَلِيَّة (كَثيفةُ اللهُ (Boi) الأغصانِ والوَرَق)

زِراعة في bush fallowing (Geog) رِراعة متنقَّلة: حَرقُ الدَّغَل وزراعة الأرض سنةً أو سنتين ثمَّ الانتقالُ إلى مَوقع آخر.

butchery (Food Sc) عملية عملية عملية عملية تقطيع جسد الذبيحة إلى قطع

للطبخ (أو حسب طلب الزبائن). تَلَّة خَيْمِيَّة ، (Geol, Geog) butte ، فوت: تَلُّ صغيرُ مُستوى السَّطح.

رُبد: دُهنٌ جامِد (Food Sc) نظاف من الجزء الشحمي من

# burst Into

burst into flames

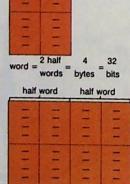
butte and mesa



bytes and words in 32 bit word machine



half word = 2 bytes = 16 bits



للناتج الثانوي لصناعة الزُّبد الناتج الثانوي لصناعة الزُّبد يتألَّف من اللبن المُعقَّم المقشود المعالَج بزريعة الزُّبد الحامضيَّة . كَتْمِهُ دُعْم buttress (Phys.) لليُّ الكيليِّ buttress (Chem) .-C4H9 صِيغتُه وC4H9 .-- الزُّبد : حامض دُهنيّ في النُّبد : حامض دُهنيّ في الغليس يدات الثلاثية للزُّبد

مُنْتَجِ ثَانَوي ، نَنْتَج ثَانَوي ، ناتِج ثَانَوي : مُنْتَج إضافي يُحْصَلُ عليه خِلالَ العَمليّاتِ والتفاعُلاتِ ، لكنّهُ ليسَ الناتِج الرئيسي لِلتّفاعُل .

(يؤلِّف حوالي ٥٪ من وزنه).

بايت: مجموعةً بِتّات (comp) بايت: مجموعةً بِتّات (أَفْ وَحدةً في الذاكرة. ثُمانيّةٌ تؤلِّف وَحدةً في الذاكرة. bytownite (Geol)

ضرب من الفِلْسُيار.

Ca

عادةً والشوكيَّة العَديمةِ الأوراق، تحملُ غالبًا أزهارًا زاهيةً. وهي من نباتات المناطق الجافّة الحارّة إجمالًا.

(المِصران) (المِصران) (المِصران) (المِصران) المُعْوَر، المِمْرَغة: تفَرُّعٌ (المُغلَقٌ) مِن القَناةِ الهَضميَّة عندَ مُوصِل المِعَى الدقيقِ بالمِعَى الغليظ.

أَعْوَرِيّ caecal

كَافَيِينْ: قِلوانيٌّ (Caffeine (Food Sc) بِلُورِيّ مُرُّ المَذَاق (صيغته الكيماوية C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>) يُوجَد في القهوة والشاي ، ويُستَخدم طِبَيًّا كَمُنتَهِ للجهازِ العصبي المركزي ومُدرِّ للبول.

حُقبُ الحياة (Geot) حُقبُ الحديث : الدهر الحديث : عصر جيُولوجي بدأ منذ ٦٥ مليون سنة وما زال مُستمرًّا.

calc-alkaline (rocks) (Geol.) صُخور جِيرية قِلْوِيَّة

كِلْسِيّ ، (Chem.) كِلْسِيّ ، جيريّ : يَحوي (أو يتركّبُ مِن) كربوناتِ الكالسيوم .

عُظَيْمٌ (2001) عُظَيْمٌ (2001) عُظَيْمٌ الله والمعالم الشبيهة جيري: أيَّ من الصفائح الشبيهة بالعظم التي تؤلِّف الهيكل الداخلي لشوكيات الجِلد؛ وهي مكوَّنة من كربونات الكالسيوم.

طوفة جيريَّة (Geol) طوفة جيريَّة (calc tufa (Geol) (أنظر: calc tufa)

إلفُ الكِلْس، (Bot) ألفُ الكِلْس، وألفُ الكِلْس الكِلْس الكِلْس الكِلْسة

أليفُ الكِلْس (Bot) أليفُ الكِلْس

كلسيفيرول: (Biol) كلسيفيرول: فيتامين د يعمل على امتصاص الكالسيوم والفسفور وتركيزهما في العظام. وهو يتوافر في البيض والجُين وكيد الأسماك،

كُولُوم: وَحْدةُ الشَّحنة (Prys.) دُولُوم: المُّحنة (Prys.) الكهربائية (= أمپير ثانية).

رود الكربونية (مبير المبير المبير المبير المبير المبير المبير المبير المبير المبيل المربون المبيل الكربون (المبيد المثلاثية : تثبيت ثاني أكسيد الكربون في جُبيلات البخضور المبيولوز أمنيجًا جُزيتين من حمض الفسفوغليسريك الثلاثي الذرات الكربونية .

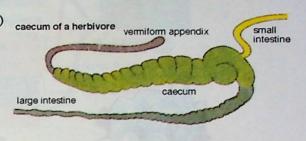
نباتُ السَّبيل الكَربوني الشلاثي: نبات يتكوّن الكَربوني الثلاثي: نبات يتكوّن في جُبيلاته اليَخضورية حمض الفسفوغليسريك الثلاثي الذرّات الكربونية في المراحل الأولى من عمليّة التخليق الضوئي.

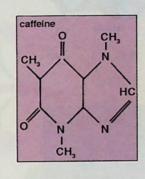
سَبيلُ الكُرْبون (Bot) سَبيلُ الكُرْبون الرَّباعيّ: تَثبيت ثاني أكسيد الكربون في النسيج الوسطي للأوراق بإنتاج جُزَيئات رُباعيّة الذرّات الكربونية.

نباتُ السَّبيلِ الرُّباعي: نباتٌ السَّبيلِ الكَربوني الرُّباعي: نباتٌ يتكوَّن فيه حمضٌ ثنائي المجموعة الكربوكسيليّة ، رُباعيُّ الذرّات الكربونية في المراحل الأولى من عملية التخليق الضوئي.

ذاكِرةٌ تَضُمّ نُسخةً عن جُزءٍ حَبِيئة: تَضُمّ نُسخةً عن جُزءٍ جَرى استعماله تَوَّا للاستعادة السريعة.

صَبّار: نباتٌ من (Bot) مصبّار: نباتٌ من فصلة السُّوق





وتُولِّفُه في الجِلد أَشِعّهُ الشمس.

تَكلُّس: (Geog) تَكلُّس:
تكلُّسُ التربة بِقِلَّةِ الغَيْض
مُكَلِّسٌ، (Zooi) مُتَكلِّس، مُتصَلِّبٌ بأملاح الكِلْس

نباتٌ لا جِيرِيّ : (Bou) بِاللهِ لا جِيرِيّ الحامضية

رافِضُ الجير ، لا يألف adj. الكلس

نَفُور من (Bol) نَفُور من الكِلْس

۱) يُكلِّسُ بالإحماء (calcine (Chem) المُكلِّسُ بالإحماء (٢) يُحَمِّص، يُـؤكـسِـدُ بالتحميص

كالْسَيْت ، كَرْبُونات (Geol) كالْسَيُوم الكالْسيُوم

الكالْسيُوم: نعّال كيماويًّا. إضافةً عُنصر فِلزِّيِّ فَعَال كيماويًّا. إضافةً إلى أَهَمَّيَتِه في تركيب الجسم، للكالسيُوم دَورٌ مُهِمٌّ في انقِباضِ النَّسيج العَضَائِيِّ.

calcium carbonate (Chem.)

كُرْبوناتُ الكالْسيُوم: مُرَكَّبٌ مِن الكالسيوم وأيُونِ الكَربونات.

طُوفَة جِيريَّة: قُرارة (Geol) calc tufa (Geol) من كربونات الكالسيوم تترسَّبُ من المحاليل، تتواجَدُ في مناطق الحجر الجيري وحول الينابيع.

calculate (Math) يَحْسُب calculation n. (Math) : با

عمليَّة حسابيَّة

calculator n. (Math.) . بسبب

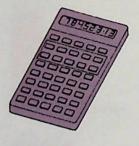
حاسِبة ، آلة حاسِبة

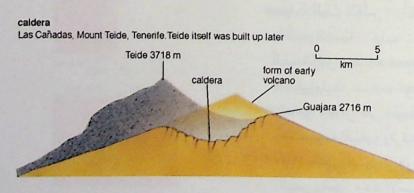
alate.

26.7

X 6
160.2
+ 31.3
191.5
- 46.7
144.8
a calculation
with numbers

calculator





حِسابُ التّفاضُل (Math.) calculus n. والتكامُل

حساب طاب (Math) حساب الأخطاء: دِراسة مُحيداتِها

المَسموحة وتَفاوُتاتِها المُحْتَملة.

calculus of variations (Math.)

حُسْبانُ التَّغيُّرات: حسابُ تحديد المَسار الأصغريِّ الزَّمن.

كَلْدِيرا، فُوَّهَةٌ كَلْدِيرا، فُوَّهَةُ الانفجار البركانيّ بُركانيّة: فُوِّهَةُ الانفجار البركانيّ

كالِيدُوني : Caledonian (Geol)

العصرين الأردوڤيسي والديڤوني.

سلسلة (Geol.) سلسلة الكالىدُونية

تَقويم، رُوزنامة: روزنامة : جَدُولُ التقويم السّنوي

(۱) رَبْلَة (أو بَطّة) (۱) رَبْلَة (اللهِ بَطّة) الساق

(٢) عِجلٌ أو عجلة

كُتلة جليديّة: انفصلت (Geol) من مَثلجة أو جبَل جليدي.

يُعايِرُ (بالمُقارنة (بالمُقارنة في السِيّ) ، يُدَرِّجُ (بالمُقارنة مع شيءٍ قِياسِيّ)

تَدريج تَدريج كاليش: طبقة حاليش: طبقة مثلبة نصفُها من كربونات الكالسيوم دونَ التربة التحتية في المناطق الجافة.

استدعاء: مجموعة (call n. (comp) تعليمات للتنفيذ قبل التفرُّع.

يُستَّدعي يُستَّدعي

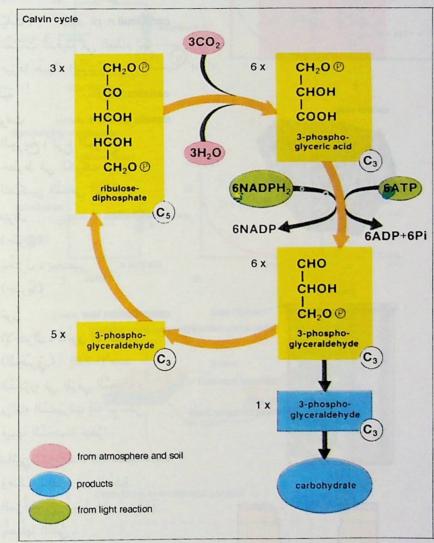
نَهْجُ (calling procedure (comp) استِدعاء: (١) يُستدعَى به نَهجٌ أو روتينٌ فرعى آخر.

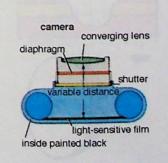
(٢) مجموعة التعليمات المُنفَّذة لاجراء الاستدعاء.

رُوتين (calling routine (Comp) استِدعاء . رُوتين الاستِدعاء مُتاليّة calling sequence (Comp)

C

calling sequence square-RTN SAVE RETURN ADDRESS CALCULATE USING PARAMETERS RETURN calling sequence MOVE X, PARAM-1 set up parameters param-1 and result MOVE ZERO, RESULT **BRANCH SQUARE-RTN** branch to sub-RTN PARAM-1 space for parameters RESULT PRINT RESULT return here







سُعْر ، كالُوري ، مقدار الحرارة اللازم حُرَيْرة : مقدار الحرارة اللازم لرفع درجة غرام واحد من الماء النقي درجة واحدة سِلْسيوس . القيمة (calorific value (Food Sc.) السُّعْرِيَّة ، القيمة الحَراريَّة : عددُ الكالوريّات (الكبيرة) في كميَّةٍ مُعيَّنةٍ مِن الطَّعام .

مِسْعَر، بيمتر، وعاءٌ لِقياسِ كمِّيةِ كالُوريمتر: وعاءٌ لِقياسِ كمِّيةِ الحرارةِ (في اختبار إيجادِ الحرارةِ النَّوعية مثَلًا).

خاصٌ بقِياسِ (sc) خاصٌ المَّاسِ ٱلحَرارَة

دَوْرَة كَلْقِن: (Calvin cycle (Bot) مُوْرَة كَلْقِن: سبيل الكربون الثلاثي - سُمِّي هنا باسم أحد مكتشفيه. (أُنظر: C<sub>3</sub> pathway).

كُمَّة ، عَمْرَ ة : calyptra (Bot.)

قَلْشُوة جِرْوِية في الحزازيّات كأس (الزَّهرة) (calyx (Bot) كُمْبيوم، قُلْب: (cambium (Bot) للبقة أسطوانيّة من النسيج الإنشائي بين الخشب واللحاء، خلاياها في حال انقسام نشِط تضيف ثخانةً إلى كليهما في السّاق أو الجذر.

كَمبري ، العصر (Geol) كمبري ، العصر الكمبري : أقدم عصور دَهر الحياة القديمة ، بدأ مُنذ ٥٧٠ مليون وانتهى منذ ٥٠٠ مليون سنة .

### camouflage



thorn tree hoppers on a jungle liana in Central America. The adults resemble thorns and the young (below) resemble rough bark

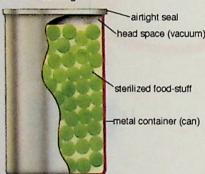
cancellation

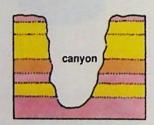
	3	
3	6	
8 3	48	3
18 5	112	7
5	14	
	7	

cannel coal



canning





сар

تَمْوِيهٌ، تَمْوِيهٌ، تَمْوِيهٌ، تَعْمِية : نَمَطُ أَلُوانٍ يَتَّخِذُه الْحَيُوانُ لِلتَّسَتُّر أَو التَّنكُرِ، أو التَهرُّب - كالحِرْباءُ تُغيِّرُ لَونَها بِسُرعةٍ لِتَتلاءم مع بِيئتها.

يُمَوِّهُ ، يُعَمِّي camouflage v.

مائِلُ (Bot) مائِلُ الانْتِحاء ، مُنْحَنَهَ

campylotropous ovule (Bot.)

بُيَيْضَة مُنْحَنِيَة

قُنَيّات: ( canaliculi n. pl. (zooi القُنَيّاتُ الدقيقةُ في العِظام تَمُرُ عبرَها خُيوطُ السَّيْتوپْلازم.

canaliculus (Biol.)

قَنوات (Astron) مَنوات المِرِّيخ : المِرِّيخ : خطوط في الكوكب تراءى للفلكيين القُدامي أنها تُرَع .

اختِزال (جَبْريّ) (Math) اختِزال (جَبْريّ)

يَخْتَزِل ، يختصِر جيريًّا )

قانونُ الإختزال، قانُون الإختصار الإختزال، قانُون الإختصار (الجَبْريّ): إلغاء الأعداد المُكرّرة في طرّفي المُعادلة، وإلغاء المُتغيّرات إذا لم تكن قيمها المُحتملة صِفرًا.

مُشاشِيّ : (zool) مُشاشِيّ : وَصفٌ لِلعِظام غيرِ الصُّلبةِ المُلتقةِ المؤلَّفةِ من خُيوطٍ عَظميَّةٍ دقيقةٍ يَقْصِلُها النِّقْيُ.

سَرطان: خَلَلُ في cancer n. (2001)
عمَليّات الإنقسام الخَلَويِّ
والتحكُّم بِها، وَنَماءٌ تَغزو فيه
الخلايا الشاذَّةُ الأنسِجةَ السَّليمة
الطبيعيَّة وتُتُلِفُها.

مسرطانيّ cancerous adj. كَنْكرينَيْت: من (cancrinite (Geol) أشياه الفلسيارات المعقدة سُكَّرُ القَصَب، (۱۵۵۱) cane sugar سُكْروز: سُكّر ثُنائي يتألّف من الغلوكوز والفرُكتوز.

نَابٌ : سِنِّ يَّابُ : سِنِّ مُخروطيَّةٌ مُستَدِقَّةُ الطرَف مَخروطيَّةٌ مُستَدِقَّةُ الطرَف تَستخدِمُها اللواحِمُ لِقَتْلِ الفَرائس.

فَحمٌ شَمْعيّ : (Geol) فَحمٌ شُمْعيّ : فحمٌ مُدَمَّج سريع الاشتعال بلهب ساطِع .

تَعليب: تَعقيم (Food Sc.) الطّعام وحِفظُه في عُلَب.

Cannizzaro reaction (Chem.)

تفاعُل «كانييزارو»: مُعالجةُ الألديهيدات الأليفاتية ، التي لا تحمل ذرّةُ الكربون الثانية في جُزيئاتها هدروجينًا ، بمحلول هدروكسيد الصوديوم البارد المُرَكَّز ثم أكسدة الناتج واختزاله.

قانونتي، (Math) د canonical adj. (Math)

سُهَيل: نجم فائق العِظّم هو ثاني أنصع فائق العِظّم هو ثاني أنصع النجوم، نُوره أبيض إلى صُفرة.

ظُلَّة ، ظُلَّة الشَّجَر : (canopy (Boi) المُؤلَّفةُ من تيجان الأشجار في غابة أو حَرجة .

كَابُول: عَتبَة (Math.) عَتبَة مُن أحد طرفَيْها فقط.

خانِق: وادٍ عميق (Geol) canyon فائمُ انحدار الجانبَيْن تقريبًا من حَتَّ نهرِ قديم.

خانِقُ submarine canyon تحت بَحريّ

كُمَّة: رَمْزُ تَقَاطُعِ مَجموعَتَيْن. قُبَّعة ، طاقِيّة كُرَويَّة. مَجموعَتَيْن. قُبَّعة ، طاقِيّة كُرَويَّة. قَلَسُوة (الفُطْر) (Bot.)

مُواسَعَة ، سَعَة أَ سَعَة أَ (Capacitance (Phys.) أَو السَعَة أَ سَعَة أَ السَّعَة الله السَّعَة الله السَّعنة المُكَثِّف على خَزْن الشَّعنة

المُكثَف على خزّنِ الشَّحنةِ الكهربائية.

مُكَنَّف : جِهازُ capacitor (Phys.)

خَزْنِ الشَّحنة (وطاقَةِ الجُهد) الكهربائية يتألَّف من مُوصِلَيْن يَفْصِلُهما عازِلٌ (أو فَراغ).

# capacitor, alternating current

تَيَارٌ مُتناوبٌ في مُتناوبٌ في مُكنَّف: طَورُ التيّارِ فيه يَسْبِقُ طُورُ القُلطيَّة بـ ٩٠°.

capacitor, charging a (Phys.)

شَحْنُ المُكَثِّف: وهو لا يَتِمُّ آنِيًّا عِنْدَ وصْلِهِ بِمُقاومةٍ إلى مَصْدَرٍ ثابتِ القُوَّة الدافِعة الكهربائية.

capacitor, discharging a (Phys.)

تَفْرِيغُ المُكَثِّف: إذا وُصِلَتْ صَفيحتا مُكَثِّفٍ بمُقاومةٍ فالتفريغُ لا يَتِمُّ آنِيًّا.

capacitor, energy stored in a

الطاقةُ المُخْتَزِنَةُ في (Phys) مُكَثِّف = ١/٢ المُواسَعة × مُربَّع الفُلطية عَبْرَه (أي نِصْف جُداءِ الشِّحنة في الفُلطية).

capacitor microphone (Phys.)

مِكروفون (ميكروفونٌ)
مُواسِعين : رِقُهُ المعدِئي يُؤلِّفُ
إحدى صَفيحتي المُكَثِّف فتتغَيَّرُ
المُواسَعةُ بحركتِه .

capacitor, parallel plate (Phys.)

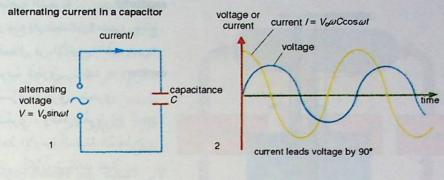
مُكَنَّفٌ مُتَوازي الصَّفيحَتَيْن: مُواسِعٌ بَسيظ يتألَّفُ من صَفيحتَين مُوصَّلتَين مُتَوازيتَين نَفْصلهما عازلٌ.

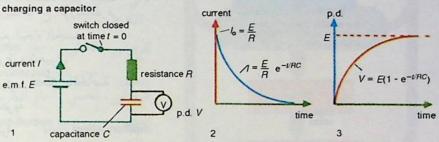
capacitors in series and parallel

وَصْلُ المُكَثِّفات على التوالي : في التوالي وعلى التوازي : في وصلِ التوازي المُواسَعةُ الناتِجةُ هي مجموعُ المُواسَعاتِ ، وفي وصلِ التوالي مَعكوسُ المُواسَعةِ الناتجةِ هو مَجموعُ مَعكوسِ الناتجةِ هو مَجموعُ مَعكوسِ المُواسَعةِ النُه اسَعات .

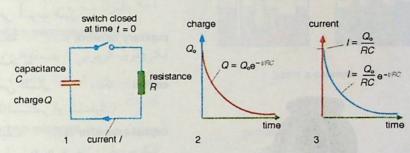
طاقة ، سَعَة : سَعَة (comp) الذاكرة

سَعة ، حَجْم (سائليّ (Maih) عادةً)

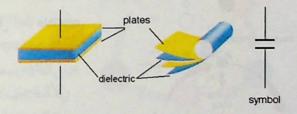


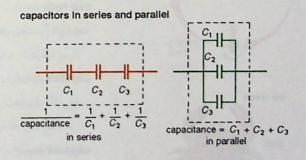


discharging a capacitor

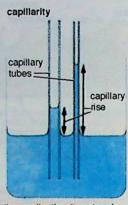


parallel plate capacitor



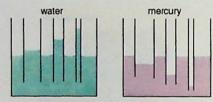


العَيُّوق: نجم (Astron) العَيُّوق: نجم أصفر هو سادسُ أنصع النجوم، من كوكبة ذي الأعِنّة «العنّاز».



the smaller the diameter of capillary tube the greater the capillary rise

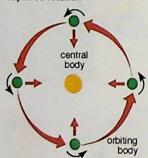
### capillary effect

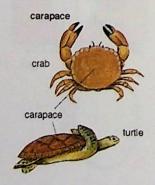


capsule e.g. poppy



captured rotation





الخاصَّةُ ٱلشَّعْرِيَّة : capillarity (Sc) ارتفاع (أو انخفاض) مستوى سطح السائل في الأنابيب الشعرية. أُنبوتٌ شَعْريّ . capillary n., adj. مَسْرًى شُعرى. شُعرى شَعْرِي، وعاءٌ شُعْرِي: (٢٥٥١) أحَدُ الأوعيةِ الدقيقةِ المُتعدِّدةِ التي تُكوِّنُ شبكاتِ تصلُ الشُّريِّيناتِ مع الوُريدات في جميع أنحاء الجِسم. شُعْرِي ، شُعَيري شعرى ، مُتعلِّق بالخاصة (Phys) الشّعريّة الظاهِرةُ (Phys.) الشُّعريَّة: مَفعولُ الخاصّة الشَّعرية في تغَيُّر مُستَوى السائل في أُنبوب ضَيِّق. شكة capillary network (Sc.) شُعْرِ يَّة رأس المال capital n. (Math.) (المُستَثْم أو المملوك) كَتْنَفُ (Geog.) كَتْنَفُ رأس المال: في وَصفِ مَشروع يحتاجُ إلى رأس مالٍ

هامِيّ ، رأسِيّ الشَّكْل (Bot) رُوَّيْس : اِزهرار (Bot) رُوَّيْس : اِزهرار المحور الأصلي يمتد فيه رأس المحور الأصلي ويحمل زُهيراتٍ لاطئة ، كما في أُقحوان المروج.

صخر الغطاء: صخر الغطاء: صخْر كتيمٌ مسيك يَحْتَبِسُ الزَّيْتَ ويُوقِفُ إِرتحالَه.

رَحَويَّة: دولابٌ (comp) مَغير يُساعِدُ في تَحريك الشريط للقراءة أو الكتابة.

كَبْسُولة فضائية: (Space) دُبْسُولة فضائية ثابتة الضغط. مركبة فضائية مأهولة

(١) جِرْو (ئَمَرِيّ)، ئَمَرَة (١٥٥) جِرْويَّة ر ( ) مِحْفَظَة ، عُلَيْبَة ، جِرْوُ ( البَوْغ ) يأسُر capture v. (Chem.) أَسْر مَاسُور : captured (Astron.)

أسرته جاذبية جرم آخر فراح

يدورُ حوله. دَورانٌ (Astron) captured rotation مأسور: حيث فترة تدويم الجِرم على محوره تعادِل فترة دورانه في مَداره، دَوران مُزامِن.

الأَسْرُ (طريقة أخذِ وإعادة الأَسْرِ: طريقة أخذِ العَيِّنَاتِ البِيئيَّةِ مِن الحيواناتِ المُتنقِّلةِ كالحشرات. تُؤسَرُ الحيواناتُ وتُوسَمُ ثُمَّ تُطلَق. الحيواناتُ وتُوسَمُ ثُمَّ تُطلَق. ولاحِقًا يُمْكِنُ، مِن تعدادِ المَوسومات المأسورةِ، تقديرُ حَجمِ المجموعةِ السُّكَانيَّةِ

capture, river and stream (Geol) أُسْرٌ نهري : حتٌ خلفيٌّ يبلغُ به النهرُ أو المجرى مسارَ مجرًى آخَرَ فيأسُرهُ ويُحَوِّلُ مِياهَه إليه.

كُرْملة ، تَفْنيد : تَفَاعُل السُّكَريات معًا عند تَفْنيد : تَفَاعُل السُّكَريات معًا عند تَسخينها ، خاصّةً بغِياب الماء ، مُكوِّنةً ماذةً سَمراء (بُنَّيّة) ذات نكهةٍ مُمَيِّزة .

ذُبُل، دَرقَة: (zoot) دُبُل، دَرقَة عاسٍ يُغطِّي ظَهرَ الحيوانات كما في القشريّات والسَّلاحِف.

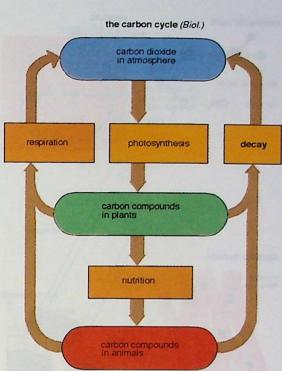
كُربيد: مُرَكَّبٌ (carbide (Chem.) كُربيد: مُرَكَّبٌ ثُنائي من الكربون وفِلِزِّ (أو شِقًّ) آخر كهروإيجابي.

carbohydrase n. (Zool.)

كَرِبُوهِدْراز: إنزيمٌ يَحْفِزُ تفاعُلاتِ هَضْم وتحَلُّلِ الكَربوهِدْرات.

carbohydrate n. (Chem., Food Sc.)

كُربوهِدْرات: مُركَّبٌ عُضْويٌّ يتألَّفُ مِن الكربون والهدروجين



carbon cycle (Astron.) enerav

دُورة الكربون: تفاعُل (Astron.) نَووي منتِجٌ للطاقة يتحول فيه الهدروجين إلى هليوم بمساعدة الكربون في النجوم الأثقل من

دَوْرَةُ الكُرْبون (في

ثانی أكسيد (Biol) ثانی الكربون

کربونی ، فحمی ، carbonic (Chem.) carboniferous adj. (Chem.)

كربوني، فحمى: حاو الكربون Carboniferous (Geol.) العصر الكربوني: فترة من دهر الحياة القديمة منذ ٣٤٥ مليون حتى ۲۸۰ مليون سنة .

carbon microphone (Phys.)

مِكروفونٌ كُربوني: يَضْغطُ فيه الرِّقُ خُبِيباتِ كَربونيةً فتتَغيَّرُ مُقاوَ مَتُه .

المعادن (Geol.) المعادن الكربونية: الغرافيت والألماس، وهما الشكلان البلوريان المتآصلان للكربون، (أنظر: carbon).

carbon-nitrogen-oxygen cycle دورة الكربون والنّتروجين (Astron) والأكسجين: دورة الكربون في تفاعلات ابتعاث الطاقة في النجوم.

مُحموعة (Chem.) مُحموعة كربُونيليّة: مجموعة وظيفيّة ثُنائية الرابط (رمزها CO=) توجد في الألديهيدات والكيتونات. وتخضع الرابطة الثُنائيّة فيها لتفاعلات الإضافة.

carboxylase n. (Chem.)

كَرْبُوكْسِيلاز: إنزيم يَحْفِزُ إضافة مجموعةِ الكربوكْسيل (COOH-) إلى جُزَىءِ الرَّكيزة.

والأُكسِجِين بنشية ١:٢:١ تقريبًا. (كما في السُّكَريّات والنشويّات والغُلَيكُوجين التي هي مُهمَّةٌ كأطعِمةٍ وفي عمليّات الأثضر).

کر یون: عُنصہ (Chem.) لافِلزِّي يُعتبر أحد أهم العناصر، فهو من المُكوِّ نات الأساسيَّة للكائنات الحيّة على اختلافها. والألماس والغرافيت شكلان للوريان متآصلان منه.

التأريخ / carbon-14 dating (Geol) بالكربون-١٤: تحديد عمر الأجسام العُضويةِ المُنشأ بتقدير مُحتواها من الكربون المُشع C14.

حاو (Chem) حاو الكربون، كربوني

carbonaceous chondrite (Astron.) كُنْدرَيت فحمى، نَيْزَك حجرى كربوني

carbonaceous rocks (Geog.) صُخُورٌ كُربونيَّة. صخور فحميَّة carbonaceous sediments (Geol.)

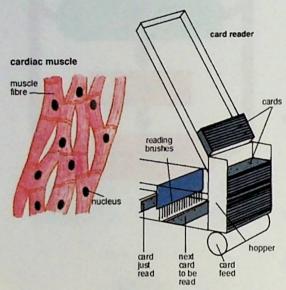
رواسِب كربونيّة

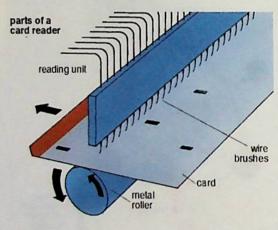
كربونات: مِلحُ (Chem.) كربونات: حامض ٱلكُرْ يُو نِيك

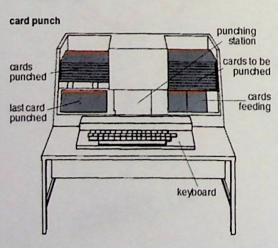
صُخور (Geog) مُخور كُرْبوناتيّة: عاليةُ المُحتوى من كربونات الكالسيوم

carbon cycle (Biol.) الكريون: تُخَلِّقُ النياتاتُ الكربوهدرات والبروتينات والدُّهونَ آخِذةً ثاني أُكسِيد الكربون من الهواء. العاشبات تَأْكُلُ النياتَ ، واللواحِمُ تأكُلُ العاشيات ؛ وكُلُّها تُعيدُ ثاني أُكسيد الكربون إلى الهَواء في عمَليَّة التنفُّس. وعند مَوتِها وانجلالها يُعادُ الكربونُ (أو ثاني أُكسيد الكربون) إلى الهواء في دورته الطبيعيّة. C

carboxylic acid  $r = 2a(1 - \cos \theta)$ ethanoic acid of tormula  $CH_3 - C$ OH







مَجموعة مجموعة وظيفيّة كربوكسيليّة: مجموعة وظيفيّة أحادية التكافؤ (رمزها COOH-) تُوجّد في جميع الحوامض العضوية وتتميّزُ صِيغُها بها. حامِضُ العاصر العصوية وتتميّزُ صِيغُها بها.

عامِضُ (chem) عامِضُ الكربوكسيليك: حامض عضوي يَحوي المجموعة الوظيفيّة (COOH-)، يُحَضَّر بالأكسدة الكاملة للكُحول المُناسب.

مُسَوْطِن : مُسَبِّباتِ السَّرطان مادَّةٌ مِن مُسَبِّباتِ السَّرطان (كَدُخانِ السَّجاير ودَقائقِ الأُسْبِسْتُوس وَحُماتٍ مُعَيَّنة). مُسَرْطِن ، carcinogenic adj. مُولِّدُ السَّرطان

بِطاقة ، بِطاقة تثقيب (card (comp.) بِطاقة مثقيب كَلُّ (Cardan's solution (Math.) حُلِّ (كاردان) : للمعادلات التكعيبيَّة الأُحادية الجَذْرِ الحقيقي

شَفْرة البِطاقات . (۱) ترتيبُ شَفْرة السِّجِلّ : (۱) ترتيبُ الثقوب في عمودٍ على بطاقة مُثقَبة لتمثيل رَمزٍ مُعيَّن .

 (٢) رَمْزُ أُو أَكثرُ على البطاقة يُشْتَخدم كشفرة سِجلٌ.

عَمُود يَضُمُ حَرْفًا أَو رَقْمًا وَ مَثَا اللهِ عَمُود يَضُمُ حَرْفًا أَو رَقْمًا وَ مَثَمًا وَمَثَمَّا اللهِ وَعَمَّا اللهُ وَعَمَا اللهُ وَعَمَّا اللهُوعِ وَعَمَّا اللهُ وَعَمَّا اللهُ وَعَمَّا اللهُ وَعَمَّا اللهُ وَعَمَا اللّهُ عَمَا اللّهُ وَعَمَا اللّهُ وَعَلَمُ اللّهُ وَعَلَمُ وَعَمَا اللّهُ وَعَمَا اللّهُ وَعَمَا اللّهُ وَعَلَمُ اللّهُ وَعَلَا اللّهُ وَعَلَا اللّهُ وَعَلَا اللّهُ وَعَلَا اللّهُ ع

البطاقات: جزء من قارِئة (أو مُثَقِّبة) البطاقات حيث تُحَرَّك البطاقات من القادوس إلى جُزء المكنة الذي يقرأها أو يُثقَبُها.

مِلْفُ بِطاقات : مِلْفُ بِطاقات : مِلْفُ فِي بطاقات مُثَقَّبة ، قد يكونُ للقيد الواحِد فيه بطاقةٌ أو أكثر . مثيةُ البطاقة : (card format (Comp)

نستق استخدام الأعمدة فيها

قَلْبِيّ ، فُوَاديّ : (2001 cardiac adj. (2001 خاصّ (أو مُتعَلِّق) بالقَلْب

دَورةٌ قَلْبية: دَورةٌ تَقلْبية : دَورةٌ تَتألَّفُ مِن اِنقباضٍ واِنبساطٍ دُورةٌ تتألَّفُ مِن اِنقباضٍ واِنبساطٍ يُدفَعُ الدمُ فيها، بِتقلُّصِ عضلةِ القَلبِ المُنتَظِم وتمَدُّدِها، إلى الأُذيْنين أوَّلًا ثُمَّ إلى البُطينيْنِ، ويُضَخُ إلى خارج القلب.

عضَلة تضير (zool) عضَلة تُلبيَّة: نَسيج عضَليٌ مُتَخصِّص يتألَّفُ مِن شبَكةِ أَلْيافٍ مُخَطَّطةٍ مُخَطَّطةٍ مُتَفَّعة.

نَظْمُ القَلبِ، (Biol)، القَلبِ نَبْضانُ القلبِ

cardinality n. (Math.)

رئيسيَّة

(المجموعة): عَدَدُ العناصر فيها علَدُ (المجموعة): عَدَدُ العناصر فيها علَدُ (cardinal number (Math) رئيسي، عددٌ أصلي: أيِّ من الأعداد ١، ٢، ٣، الخ بالمُقارنة مع الأعداد الترتيبيّة – الأول، الثاني، الثالث، الخ.

مُنْحَنِ قَلْبِيّ ، (Math) مُنْحَنِ قَلْبِيّ ، (cardioid n. (Math) دُوَيْرِيِّ فَوقيِّ وحيدُ القُرْنة

cardiovascular system (2001)

مَنظومةٌ قَلْبيَّة وِعائيَّة : جِهازُ دورانٍ

يَتْالَّفُ مِن أُوعِيةٍ دمَويَّةٍ وقَلْب.

card punch (Comp.)

بطاقات: جهازٌ يتَّصل بالحاسوب يمكنُ استخدامه لتثقيب البطاقات.

> (٢) ثقَّابة بلوحة مفاتيح (أُنظر: key punch)

قَارِئَةُ البِطاقاتِ: (card reader (Comp) جهاز (متّصل بالحاسوب عادةً) يَستطيع قراءةً البطاقات المُثَقَّبة ونَقْلُ بِياناتها.

ناسِخَةُ البِطاقات: مكنةٌ يمكِنُها تناول البِطاقة من رَصَّتها ونَسخُها مرَّةً أو أكثر ، وقد تُضيف إلى البطاقات المَسوخة بيانات جديدة



isothermal

expansion

adiabatic

Camot cycle for ideal gas

area = work done in going around the cycle

الكيد إلى فيتامين أ. حَزَر انبّات، (Food Sc.) د جزّر انبّات، أشياهُ الكارُوتين: خُضُتُ حَمراءُ أو صَفراءُ أو بُر تقاليّةٌ توجد في معظم النباتات. والحيواناتُ عاجزة عن تخليقها ، فينبغى تناوُلُها مع الغذاء لتخليق ڤيتامين أ.

carotid artery (Zool.) سُباتى: أحَدُ شِرِيانَين كَبيرَين يَنقُلانِ الدم مِن الأَبْهَر (الأورطي) إلى الرأس.

جسمٌ سُباتيّ : carotid body (zool.) جسمٌ صغيرٌ بَيضُويٌ في الشّريان السُّباتي، قريبًا مِن الجَيْب السُّباتي ، يحوى مُستَقبلاتِ تستجيث لمستويات الأكسجين وثاني أُكسيد الكربون في الدم وتُشَكِّلُ جُزءًا مِن آليَّةِ التغذية الارتداديَّةِ التي تتحَكَّمُ في جهاز

الجَيْثُ carotid sinus (Zool.) السُّباتي: مِنطَقة مُنتَفِخةٌ في الشِّريان السُّباتي تحتوي على مُستَقبلاتِ تستَجيبُ لِتغَيُّراتِ الضغط وتعملُ كَجُزءٍ مِن آليَّة التغذيةِ المُرتدَّة لِلتَحكَّم بدوران

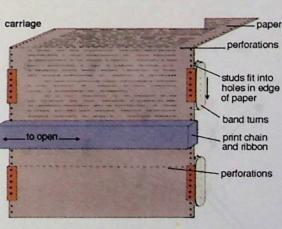
الطابعة الذي يضم مغذى الاستمارات وحروف ومطارق

carriage control character (Comp.) حَرِفُ (أو رَمز) التحكم في الحاضن

خِبَاء ، كَرْبَلَة ، ثُمَيْر : carpel (Bot.) وَحدةُ التكاثُر الأُنْثَويَّة في الزهرة تحوى المبيض والبُويضات. حَرَجةُ توالِ رَطْبة ، هَوْرٌ (Geog.) حَرَجةُ حَرجي : حرجةُ تسَلْسُل في المناطق الرَّطبة تسودُ فيها غالبًا أنواع جار الماء والصَّفصاف.

carriage (Comp.) حاضِن: جزء

Carnot cycle



مُكَارِّسَةً card stacker (Comp.) البطاقات: ذلك الجزء من قارئة البطاقات أو مُثقّبتها حيث توضع البطاقات بعد القراءة أو التثقيب. تَمَزُّقُ البطاقة : card wreck (Comp.) تمزُّق بطاقة أثناء التغذية (الإلقام) ويرافقه آليًّا توقف القارئة أو المُثَقِّية .

كالتاريخ مَثلًا.

حَوز الحُمولة: (Space) عَوز الحُمولة حَوزُ الحِمْلِ الآجر قاطِعةُ اللحم: (راما carnassial n. (راما اللحم)

سِنُّ كبيرةٌ تَستخدِمُها اللواحِمُ في قَطْعِ اللحم.

قاصَّةٌ قاطعة

لَواحِم ، آكِلاتُ (2001) لَواحِم ، اللحم: لَبُوناتٌ شجريَّةُ أو بَرِّيَّةُ العَيْش تأكُلُ اللحم (كالقِطط والكلاب والدِّنة).

لاحمة: حيوان (zool) لاحمة: كالنُّمِر ، يتألَّفُ غِذاؤهُ في مُعظمِه مِن لَحم الحيوانات الأُخرى. واللواحِمُ غالِبًا ذاتُ مَخالِبَ قويَّةٍ وأسنان مُكيِّفةٍ لِتَمزيق اللحم وتهشيم العظام.

لاحِمْ: آكِلُ carnivorous adj. اللحوم

carnivorous plant (Biol.) نَىاتٌ

لاحِم: نباتٌ كالدروسيرا

« النَّديّة » يستكمل حاجته من النّترات بأسر الحيوانات الصّغيرة كالحشرات بوسائل مُختلفة ، ويَهضِمُها بأنزيماتٍ تُفرَزُ خارجيًّا. دورةُ «كارنُو » : «كارنُو » Carnot cycle (Phys.) دورةٌ إفتراضية لِتَغيُّراتِ أربعةٍ (في غازِ مِثاليٌّ عادةً) تَنْتَهي بعَودة درجة الحرارة والضغط والحجم إلى وَضْع البداية.

كارُ وتين ، carotene (Bot., Food Sc.) جَزَرين: أحدُ آيسُومراتِ هدرو كربونية ثلاثة تتحوَّل في

C

carrying capacity

carrying capacity

of the Earth

27

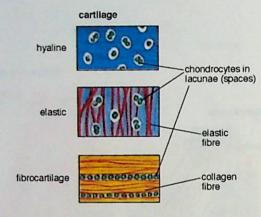
+ 46

- 73

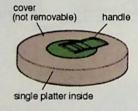
1

carrying figure

carrying figure

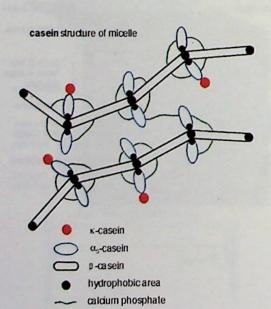


### cartridge disk



caryopsise.g. wheat





carriage control tape (Comp) شريطُ التحكُّم في الحاضِن، الشريط المُرشد للحاضِن

حامِل: مُتعَضِّ مُتنَخِّية مُضِرَّةً لكنَّه يحملُ جِينَةً مُتنَخِّية مُضِرَّةً لكنَّه لا يُظهِرُ هذه الصَّفة لأنَّه يحملُ أيضًا جِينَةً سائدةً سَليمة.

حامِل ، ناقِل : شَخصٌ (Biol) يحمِلُ مُتَعضِّياتٍ مُمرِضةً مُعَيَّنة ، وقد يكونُ ذا مَناعةٍ ضِدَّها لكنّه قد ينقُل المرض إلى الآخرين . مُوجة (Phys) = حامِلة : موجةٌ تُعَدَّلُ سَعتُها أو تردُّدها أو طورُها لكي تنقل إشارةً لاسلكية .

بِتٌّ مُرَحَّل: إلى (carry-bit (comp.) موقع أعلى

لُدُرَةُ لَهُ (Geog) لَدُرَةُ الْحَمل: ما الاِستيعاب، سَعَةُ الحَمل: ما تستطيعُ موارد المنطقة إعالته من كاثنات.

عَدَدٌ مُرَحَّل (Math) عَدَدٌ مُرَحَّل (من عَمُودٍ إلى عمودٍ آخر)

carry out (Chem) يُنْفِّذ ، يُنْجِزُ cartesian adj. (Math) ديكارتني أبي ومعتمدٌ على نظام الإحداثيّات الثّنائيّة أو الثلاثيّة

المتعامدة.

cartesian geometry (Math.)

الهَنْدَسةُ الديكارْتِيَّة : هندسة الإحداثيّات ، الهندسة البحليليَّة رَسْمٌ (مُسْمٌ (Math.) رَسْمٌ بيانيّ ديكارتيّ بينضويّات (cartesian ovals (Math.) ديكارْتيَّة جُداءٌ (مثلة مُصلوبيّة تَصالُبي مَرِنٌ دَاعِمٌ ، جُداءٌ تَصالُبي مَرِنٌ دَاعِمٌ ، فَصْروف : (cartesian product (Math.) غُضْروف : مُحداءٌ تَصالُبي مَرِنٌ دَاعِمٌ ، فَصْروف : مُحداءٌ مَرِنٌ دَاعِمٌ ، كُولاجِينيَّة في مَطرق ثُنتِجُه كُولاجِينيَّة في مَطرق ثُنتِجُه كُولاجِينيَّة في مَطرق ثُنتِجُه

الخلايا الغُضروفيَّة .

غُضروفيِّ cartilaginous adj. غُضروفيِّ cartilaginous fish (2001) الأسماكُ الغُضروفيَّة: أسماك هيكلها العظمي غضروفي في مُعظمه كالشَّفنين البحري والقِرْش.

خرائطي ، (Geog) خرائطي ، خرائط

الخرائطية . (Goog) الخرائطية . علم (أو فنُّ) رَسْم الخرائط . رَسْمُ الخرائط . رَسْمُ الخرائط (والمُخَطَّطات الجغرافية)

اختِبارُ (ووور) cartometric test (ووور) الحرائطيَّة

كِنانَةُ cartridge disk (Comp.) كِنانَةُ أُولَ اللهِ المِلْمُولِيَّ المِلْمُولِيَّ المِلْمُلِي المُلْ

بُرَّة: ثمرة جافّة (Biol) ثَبُرَة: ثمرة جافّة (كما في العشبيات) يتحد فيها غلاف البزرة الخارجيّ.

نصنیف متسلّسِل، فَرزٌ مُتَسَلّسِل

نِظامٌ (cascading system (Prys) تعاقبي التَّسَلُسُل: نَسَقٌ مُترابط للمراحل المتعاقبة التي تمرُّ بها الطاقة أو الكتلة.

تصليد السطح: تقسيةُ سطح السبائك الحديديّة بالكربنة.

تَصَلُّد السطح: تكوُّن (Food Sc.) قشرةٍ على سطح الأطعمة بتجمُّع الجزيئات الصغيرة كالأملاح والسُّكريّات أثناءَ الجّفاف.

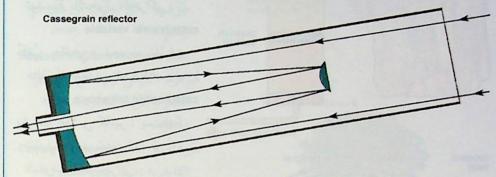
كازيين ، جُبْنين : (casein (Food Sc.) البروتين الأساسي في اللبن (الحليب) يُؤلِّفُ حوالي ٨٠٪ من بروتيناته .

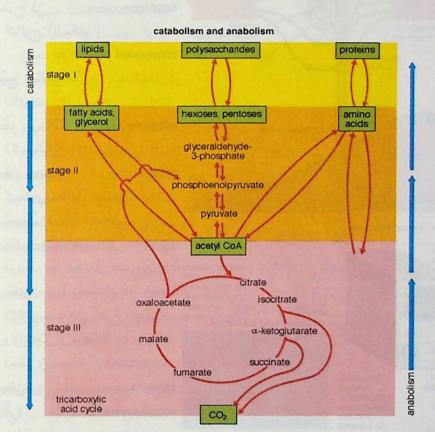
مَحْصولٌ (Geog) مَحْصولٌ نَقُدي: مَنْتُوجٌ زراعي مُخَصَّص للبَيْع

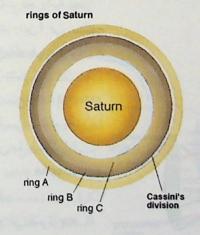
شر بظ

Casparian strip (Bot.)

(داخلَ الخلايا الحيّة) لإنتاج الطاقة والمُركّباتِ اللازِمة لتخليق الجزيئات الكُبْرِيَّة الضروريّة للجسم.







كَسْباري: طبقة فِلِّينيَّة شحميَّة حول خلايا القِشرة الباطنيّة للجُذور تجعل الماء الصاعد إلى النسيج الخشبي يمُرُّ بالضرورة عَبْرَ السيتوپلازم فيها.

# Cassegrain reflector (Astron.)

مِقرابُ كاسِچرين العاكِس: شيئيَّتُه مرآةٌ مقعَّرة مكافئيَّةُ المَقطع، ومرآتهُ الثانويةُ مُحدَّبة زائدية السطح. أمّا عينيَّتُه فعدسةٌ (أو مجموعة عدسات) مُحدَّبة.

كاسيت ، شريط مِحْفَظيَ بَيْضَويّات (Cassini ovals (Math) «كاسّيني» : مجموعةً مُنْحَنِيات

شريط (Comp.) شُريط

حاصلُ ضرب بُعْدَيها عن نُقطتين مُعَيَّنتَيْن ثابتٌ في الإحداثيات الثُّنائية القطب.

فاصِلُ (Astron) فاصِلُ (Cassini's division (Astron) كَسِّيني : فجوة عرضها حوالى ٣ آلاف كيلومتر بين حلقتي زُحل أ

ذاتُ الكُرسي أ: بقايا متَجدّد أعظم من أقوى المَصادر الراديويّة في السماء.

كاسِترايت ، تاسِترايت ، حجر القصدير حجر القصدير قالَب ، طَبِعَةٌ مُستَحجرة (Geol) وقالَب ، طبعَةٌ مُستَحجرة (caste system (Geog) نظامُ الطبقات الإجتماعيَّة : في الهند حديدُ الزَّهْر ، (Chem.) حديدُ الصب

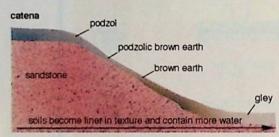
(Chem.) Castner-Kellner process (Chem.) طريقة كاستنر-كِلْنَر: خليَّة الزئبق الكاثودية لتحضير هدروكسيد الصوديوم والكلور من ملح الطعام.

catabolism n. (Zool., Food Sc.)

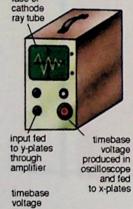
اِنتِقاض، أَيْضٌ هَدُّميِّ: اِنهِدامُ الأطعمة وجزيئاتِها المُعَقَّدة cataclastic sulphur 👉 sulphur trioxide

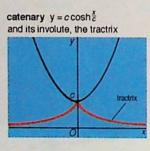
oxygen

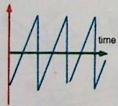
catapult field poles of permanent magnet current (down into page)

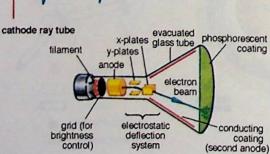


cathode ray oscilloscope









تَهَشُّم إجهاديّ : catalysis cataclasis (Geol) تكسر الصُّخور بالتحوُّل الديناميكي (الحراكي). cataclastic (Geol) د تهشمي ، تَهشُّميَّة بالتحوُّل الحراكي

cataclysmic variable (Astron.)

مُتَغيِّر جائحي : نجم ذو تغيُّرات عاليةٍ مُفاجئة في شدة النصوع.

catadioptric telescope (Astron.)

مِقرابٌ عاكِس كاسِر: يستخدمُ المرايا والعدّسات، كما في المقراب الكاسيجريني.

catalogue (Comp.) يُدْرجُ في كتالوج (المكتبة)

catalogued procedure (Comp.)

نَهْجُ مُعالِجةٍ مُدْرَج: لمعالجة الدُّفعات

حَفْز، وَساطَة catalysis (Chem.) (كىمائيَّة)

حفّاز ، وسيط (Chem) catalyst كِيمَاوي ، عامِل مساعد: مادَّة

تُحدِثُ إضافتُها التفاعُلَ الكيماوي المطلوب أو تُسارعُه

دون أن يَعتريها تغيُّر دائم فيه . حَفّاز : مادَّةٌ تحفِزُ التفاعُلِ (Biol) (كالإنزيمات التي تُسَرِّعُ التفاعُلُ) ولا تتغَيّرُ أو تُستَهلكُ فيه.

تَحفيزيّ ، حَفّاز catalytic adj.

يَحفِرُ catalyze (Chem.)

cataphoresis (Chem.) : ءَ غُنْهُ ةَ

تحرُّكُ الجُسَمات الغَروانية نحو القُطبين (الإلكترودين) في محلول غروانتي (أو في دخانٍ) كاره لوسط الانتشار.

مَحالٌ جَنْقي : (catapult field (Phys.) المَجالُ المغنطيسيُّ لِسلكِ يَحْملُ تيارًا بين قُطبَيْن مِغْنطيسيَّيْن.

کار ثة ، نگنة ، وcatastrophe (Geog.) جائحة طبيعية

نازلة: انقطاع في قِيم (Math) n. (Math) الدالة

رَزْئی ، catastrophic adi. جائحي

Catastrophism (Geol.) نظر يَّة

الكوارث: في تفسير أحداث الأرض الجيولوجية وتاريخها.

catchment area (Geog.) خۇض النَّهر: المنطقة التي يُصَرِّف النهر ماءها.

مُستجمع ، حوضُ الصرف (Geol)

فئة ، طائفة ، category n. (Math.) طَعة ، مَقُولَة

نُصَنِّف categorize v.

طَبَقى: خاصٌّ categorical adj. بطبقة أو فئة

سِلْسِلةٌ تُرْبِيَّة catena (Geog.)

مُنْحَنى السِّلْسِلة (Math.) catenary n. (Math.)

made " بيلسلت : (Math.) . المُجَسَّم الدوراني الذي يُؤلِّفُه

تدويرُ مُنْحَن سِلسلى حول

المحور الصِّفري.

يُسْرُوع ، أُسروع ، وaterpillar (Sc.) ، وعالم سُرْفَة: اليرقانةُ الدُّوديّة الشكل

لِلفَراشِ والعُثِّ .

cathetus n. (Math.) أحد أحد أحد الضِّلعين المُتعامِدَيْن في مُثلَّثٍ قائم الزاوية.

cathode (Phys., Chem.) مهبط، كَاثُود: القُطْبِ أو المَسْرَى

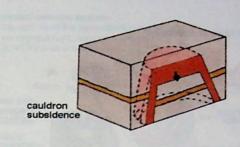
السّالِثُ الشَّحْنة cathode ray oscilloscope (Phys.)

مِكشافُ ذَبْذَبات كاثودي : جِهازٌ يقيسُ تغَيُّرَ القُلْطِيَّة مع الزَّمَن.

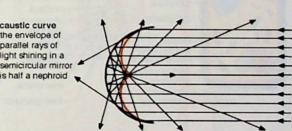
cathode rays (Phys.) عُنْعَةُ الكاثود، الأشعةُ المَهبطيَّة:

حُزْمَةٌ إلكترونيَّةٌ تَنْبَعِثُ من كاثودِ مِدْفَعَةِ الإلكترونات.

صِمام (Phys.) مُعام الأشِعَّة الكاثوديَّة: وعاءً مُفْرَغٌ في أحَدِ طَرِ فَيْهِ مِدْفَعةُ إلكترونات وفي الآخر ستارةٌ مُفَسْفَرةٌ وبه آليَّةٌ







celestial sphere

30°N

30°S

south celestial pole

60°N north celestial pole

circle of

declination

celestial

equator

ecliptic

caustic curve the envelope of

circle of right ascension

caustic soda (Chem) الصودا الكاوية ، هدروكسيد الصوديوم کھف بَحْرِی (Geol) کھف بَحْرِی تَحويف، فَحُوة، (Biol.) جَوْف: حَيْزٌ أَجِوَفُ أُو خَالٍ في جسم ما .

Cayley-Hamilton theorem (Math.) مُبَرْهَنَةُ «كايْلي وهاملْتون»: كُلّ مصفوفة مُربَّعَة تُحَقِّقُ مُعادَلَتها

مُر هَنَة (Math) «كايلى»: كُلُّ زُمْرةِ محدودة تكُونُ مُتَشَاكِلةً تقابُليًّا مع زُمرةِ تباديل (فيكونُ لها جدولُ بنية مُكافيء).

Cca horizon (Geol.) طقة ج الكلسيَّة ، الأَفق ج كا: طبقة بيضاء من كربونات الكالسيوم دون التربة التحتية.

cd galaxy (Astron.) : ع أُ أُجِد المُحَرِّرُةُ مَجرة اهليلجيّة فائقة العملقة.

celestial (Astron.) سَماوي

خط celestial equator (Astron.)

parallel rays of light shining in a light shining in a السماوي: البعد الزاوى شمال أو جنوب دائرة الكسوف (فلك

البروج).

الطُّول (Astron.) الطُّول السماوى: البعد الزاوى شرقى الاعتدال الربيعي على طول دائرة الكسوف.

celestial mechanics (Astron.)

ميكانيكا السماء: دراسة حركة الأجرام السماوية في مداراتها. celestial pole (Astron.)

سماوى: على امتداد مِحْور الأرض

celestial sphere (Astron.) السماويَّة ، القُبَّة السماويَّة : كرة تخيليّة مركزُها الأرض تبدو،

لتَنْسر الحُزْمةِ الإلكترونية ، أنوبة الأشعة الكاثودية.

كاثودى ، مَهْبطى (cathodic (chem.) اخترال (Chem.) اخترال

كاتيون ، هابطة : (Chem., Phys.) أَيون مُوجَبُ الشِّحنة يَنْجَذبُ إلى الكاثود (المهبط) في عملية الكهرلة (التحليل الكهربائي).

cation exchange capacity (Geog.) قُدْرةُ تبادُل الأبوناتِ المُوجَة هُرَيْرَة، قِدَّة: إزهرارٌ (Bot) مُرَيْرة، سُنيلي صغيرُ الزهر الذكرية او الأنثوية يسقطُ بكامله (كما في الصفصافيّات).

توزيع ( Cauchy distribution (Math. ) «كوشى»: توزيع «ستيودَنْت» التائي بدرجة واحدة من الحُرِّية. مُتتالية (Math.) مُتتالية «كُوشى»: مُتواليَةٌ مُتقاربة ذَيْلَىّ ، ذَنبِيّ : دَنبِيّ : caudal adj. (٢٥٥١) مُتعَلِّقٌ بالذنب أو الذَّيلِ زعْنِفة ذَيْليَّة (عُنِفة ذَيْليَّة ) caudal fin cauldron subsidence (Geol.)

هُبُوطٌ خِلقيني : هُبُوط كُتلةٍ صَخرية ضخمة برميليَّة الشكل يرافقُه ارتفاعُ الصُّهارة من تَحتِها حولَ جوانبها وفوقها.

ساقِي ، سُوَ يْقِي (Bot) دعسار (Bot) ساقِيُّ الإزهار (Bot) الإزهار إزهار ساقِي أو cauliflory (Bot.) جِذْعيّ عامِلٌ مُسَبِّب (causative agent (Sc)

cause n., v. (Sc.) رُسِّت . سَتَ كاو : حارق (Chem.) كاو : حارق ومُتلِفُ لأنسجة الكائنات الحيّة بخاصة.

مِحْراقيُّ (أو بُؤْري) السطوع مُنْحَنى الإحراق n. (Math.) (حول النؤرة)

أنَّ الكائناتِ الحَيَّةَ كُلَّها، مِن نَباتٍ وحيَوان، تتألَّفُ مِن خَلايا؛ ومِن انقِسامِ هذه الخَلايا يحصلُ النمُوُّ والتكاثُر والتطوُّر.

الوراثيّاتُ (cellular genetics (2001)

الْخَلُويَّة: دِراسةُ الآليَّةِ الْخَلُويَّة الْمُتَعَلِّقةِ بِوِراثةِ صِفاتِ المُتعَضِّيات. المُتعَلِّقةِ بِوراثةِ صِفاتِ المُتعَضِّيات. التَّنَفُّسُ (2001) cellular respiration (2001) الخَلُويِّ: أَكْسدَةُ المُرَكَّباتِ العُضويَّة البَسيطةِ كالسُّكَريّات بِواسِطةِ مَنظوماتِ الإنزيماتِ المُعَقَّدة وتَميماتِها لِتكوينِ ثاني المُعَقَّدة وتَميماتِها لِتكوينِ ثاني أُكسِيد الكريون والماءِ وطاقةِ

سِلْيُولاز: cellulase (Food Sc.)

كىماوتة.

سِلْيُولُورْ، خَلِيُّورْ: (Biol) عَديدُ سُكَّريدٍ يتألَّفُ مِن سَلاسِلَ عَديدُ سُكَّريدٍ يتألَّفُ مِن سَلاسِلَ طويلةٍ مِن جُزَيئات الغلوكُورْ ؛ وهو مِن مُقَوِّماتِ البِنْيَةِ الأساسيَّة لِجُدرانِ الخَلايا النباتيَّة.

خليَّة الوحدة (في cell, unit (Geol.) التركيب البلوري)

جِدارُ الخليَّة ، (Biol.) جِدارُ الخليَّة ، جِدارٌ خَلَوى

مِقياسُ (celsius scale (sc.) مِلْسيُوس ، المقياسُ المئويّ لدرجات الحرارة

Celsius temperature scale (Phys)

سُلَّم «سِلْسيُوس» لِدرجات

الحرارة: هو السُّلَم المئويُّ لِدرجات الحرارة.

مِلاط . إِسْمَنْتٌ وَهُوا الصخر طبيعي : يَشُد جُسَيماتِ الصخر الرُّسوبي .

اسمنت ، مِلاط (Chem.)

سَمْنَتة ، التِحام (Geol) cementation (geol) بالسَّمْنَتة

اسمَنْت ، (2001) دوmentum n. (2001) مِلاط (السِّن) مادَّةٌ صُلْبةٌ تُعَظِّي جَدْرَ السِّنّ .

بدوران الأرض ، وكأنها تدور مَرّةً في اليوم .

celestine = celestite (Geol.)

سلِستين ، سِلِيسْتَيْت : خام كبريتات السترنشيوم المُتَبَلِّرة او الليفية في الصخور الرسوبية والعروق الحَرمائية .

خَلِيَّة: وَحدةُ بِناءٍ أساسيَّةُ (Bid) في الكائن الحيِّ. تتألَّفُ مِن الجِبْلة (البروتوپُلازْم) مُحاطَةً بالغِشاء، وهي إمّا بَدائيَّةُ النواةِ أو حَقيقيَّةُ النواة.

خَلِيَّة (كهربائية): (كهربائية) تتحوَّل فيها الطاقةُ الكيماويةُ إلى طاقةٍ كهربائية.

خَلِيَّة : خليَّةُ بيانات (Comp) خَالِيَّة : خليَّةُ بيانات (Math.) خانَة ، خلِيَّة دوالular adj. خَلُويّ ، خَلُيويّ دوال body (2001) جِسْمُ الخَليَّة : (2001) انتِفاخٌ مُنَوِّى في طَرَفِ العصَبُون الصادِر أو على طولِ عصَبونٍ

مُوتُ الخلايا: (ها cell death المُعَضِّي موتُ بعض الخلايا في المُتعَضِّي دون أن يؤدي ذلك بالضرورة إلى مُوت المُتعَضِّى نفسِه.

إِنقِسامُ (اللهُ cell division (المُحَلِيَّة : عمليَّةُ تنقسِمُ فيها اللهُليَّةُ إلى قِسمَينِ أو أكثر.

غِشاءُ الْحَليَّة: غِشاءُ بروتينيُّ شَحميَ الْحَليَّة: غِشاءُ بروتينيُّ شَحميَ يُحيطُ بالبروتوبلازم (الجِبْلة)، وهو مُهِمٌّ في التحَكُم بِحركةِ المَواذَ مِنْ وإلى الخَليَّةِ وعُضَيَّاتِها. والمَواذَ مِنْ وإلى الخَليَّةِ وعُضَيَّاتِها. وعَضَيَّاتِها. (cell respiration (Biol.)

عُصَارةٌ خَلويَّة مَلويَّة (النظريَّةُ خَلويَّة مَلويَّة الخَلايا: الخَلايا: مُظريَّةُ الخَلايا: مُظريَّةٌ قالَ بِها شَفان وَشُلَيْدِن أُوائلَ القَرْنِ التاسِع عَشَر مَفادُها

red blood cells

red blood cells

squamous epithelial cells

white blood cell

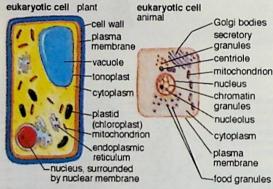
white blood cell

carbon rod (positive terminal)

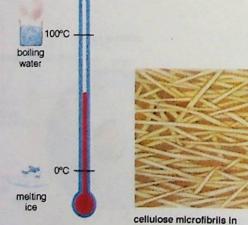
symbol ammonium chloride (electrolyte)

columnar dilated epithelial cells

smooth muscle cells



### Celsius temperature scale



cellulose microfibrils in surface view of plant cell wall (X 24.000)

C

حُقْبُ الحياةِ الحقاةِ الحقاقِ الحقرينة (أنظر: Cainozoic) سَنْتُور: صاروخ (Space) مَرحليٰ عُلوي أمريكي الإطلاق السوابر والتوابع الفضائية.

قَنْطورُس «أً»: (Centaurus A (Astron) ثَنْطورُس «أً»: ثاني أقوى سَديم راديُويّ ، من المَجَرّات اللولبية الفائقة العَمْلَقَة .

مِئينيّ centile (Math) (أنظر : percentile )

مِنْطقة (Geog) مِنْطقة العمل والصناعة والسَّكن المركزية في المدينة.

central business district (Geog)

مِنْطَقَةُ الأعمال المركزية: حيث
تزدحِمُ المكاتب والمؤسسات
التحاريّة.

قَطْع ٌ central conic (Math) مَخروطي مَركزي

طفح (بُرکانيّ) central eruption (Geol)

تعاكُس مركزي: تحويل للشكل بحيث مركزي: تحويل للشكل بحيث إن مركز تناظره هو مُنتصف الخط الذي يصل كُلَّ نقطة بصُورتها (كأنه في النتيجة دارَ نصف دورة) - يُسمّى أيضًا انعكاسًا في نقطة .

centralized data processing

المُعالجة المُمركزَةُ (Comp.) للبيانات: معالجة البيانات في مركز واحِد.

central limit theorem (Math.)

مُبَرْهنةُ النَّهايةِ المركزيَّة: كُلَّما
ازداد عدد العيِّنات يَميلُ تَوزيعُ
مُتوسِّطاتِها الحسابية نَحْو التوزيعِ
المُعْتَدل.

central nervous system (CNS)

الجهازُ العصبيُّ المُملةُ العصبيَّة المركزيّ، الجُملةُ العصبيَّة المركزيَّة: قِسمُ الجُملةِ العصبيَّة المركزيَّة: قِسمُ الجُملةِ العصبيَّة الذي يستقبِلُ المَعلوماتِ مِن الجُملة العصبيَّةِ المُحيطيَّة ويُسَّقُ العَملَ والاستِجابةَ العصبيَّة. ويُسَّقُ يتألَّفُ هذا الجِهازُ مِن الحَبْلِ العصبيَّ والعُقَدِ العصبيَّة؛ وفي يتألَّفُ هذا الجِهازُ مِن الحَبْلِ العصبيَّة؛ وفي العقرياتِ يشملُ الدماغ المُعَقَّد. مدارٌ مركزي: (man) central orbit (man) عمدارٌ جسيم يتحرّك بحُريَّة تحت مشارُ جسيم يتحرّك بحُريَّة تحت تأثير القوّة الجابذة - وهو قَطْعُ مخروطي (كمدار الأرض حول الشمس).

روة (central peak (Astron) روة مُركزيَّة: جَبَل في مركز فوهةٍ قَمريَّة

مُوقِعٌ مُوقِعٌ مُوقِعٌ مُوقِعٌ مُرْكزي: يُهيِّئ لأصحاب المشاريع تلبية احتياجات منطقة تسويق معَيَّنة.

نظرية ( (Geog (Geog (Geog نظرية ) المواقع المركزيّة : لتفسير نَمط تَوزُّع مراكز الأسواق في منطقة سكنيَّة مِثالية .

تَخْطيطٌ (@@@) central planning مَرْكَزي: توجيه الاقتصاد من قِبل السلطة المركزية.

central processing unit (Comp.)

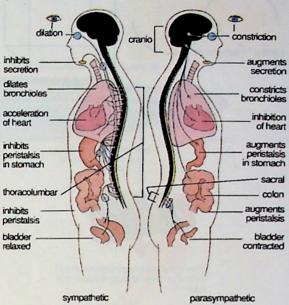
وَحْدة المُعالجة المركزيَّة:
القسمُ الرئيسي في الحاسوب
المؤلَّفُ من ثلاثة أجزاء هي
الذاكرة ووَحدة المَنطق الحسابي
ووَحدة التحكُم.

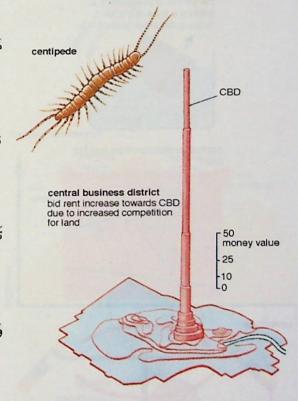
مُعالِج (Comp.) مُعالِج مُعالِج مُركزي، وحدة معالجة مركزيّة (أُنظر المدخل السابق)

إسقاظ (Math) إسقاظ مركزي: إسقاظ يتم فيه إسقاط نقاط من أحد المُستوِيَيْن (أو الخَطين) على نقاط من الآخر

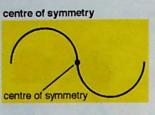
central nervous system

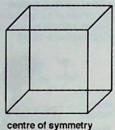
the actions of the sympathetic and parasympathetic nervous systems (CNS marked in black)



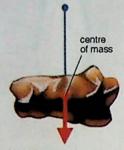


 C





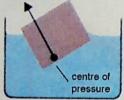
centre of mass



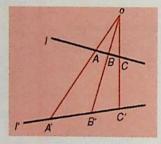
object always hangs with centre of mass directly below support

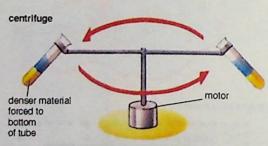
centre of pressure the centre of pressure of a

fluid on a face of a tilted rectangular block placed in it



central projection from line / to





centriole aster: a cluster of microtubules centrioles clear area

بخُطوطٍ مُتوازية تُرسَمُ مُتعامدةً مع المُستوي (أو الخط) الآخر. تربيعي (central quadric (Math) مَرْكزي: سطح أو مُجَسَّمٌ تربيعي ذو مركز تناظر.

اظُرٌ (Math) اظُرٌ central symmetry (Math) مَركزي: للأشكال المُستوية (أَنْظُر: rotational symmetry) نَنْزُعَةُ central tendency (Geog)

المَركزية: مِقياسٌ لِمركزية التوزُّع السكاني في الموقع.

centre n. (Math.) مَرْ كَرْ central adj. مَر كِزِيّ

centre of attraction (Phys., Math.)

مَركَزُ الجَذْب: النُّقطة التي تُؤثِّر باتجاهها القوى المُؤثرةُ على الجسم.

centre of buoyancy (Phys., Math.)

مَركزُ التَطْفِية : مركز كتلة السائل ، الذي يُزيحُه الجسم ، حيث تؤثِّر قُوَّة الدفع .

centre of curvature (Phys., Math.)

مَركزُ التَقوُّس، مَركزُ التكوُّر: مركزُ الكُرة التي يُؤلِّفُ سَطْحُ المِرآة الكُرويَّةِ جُزْءًا منها.

centre of enlargement (Math.)

مَرْكَزُ التكبير: النَّقطة الوحيدةُ، في رسم مُكَبَّرٍ، التي لا يتغيَّرُ مُوقِعُها.

مَرْكزُ (كبرُ الكُثلة: النقطة النَّقل ، مركزُ الكُثلة: النقطة التي يُفترَض أنها مركزُ تأثير وزن الجِسم الجاسئ .

مَركَزُ لَهُ (Math) مَركَزُ مُ centre of inversion (Math) التعاكس: النقطة 0 في تعريف التعاكستين التعاليستين التعا

(أُنظر: inverse points).

مَركزُ centre of mass (Phys) مَركزُ الكُتلة: نُقطةٌ يُفترضُ أَنَّ مُحَصَّلَةَ قُوى الجاذِبيَّة تُؤثِّرُ فيها.

centre of perspectivity (Math.)

مَرْكَزُ الْمَنْظُورِيَّة مَرْكَزُ centre of pressure (Math.) الضَّغط مَركزُ centre of projection (Math.)

الإسقاط مَرْكَزُ centre of rotation (Math.)

الدّوران مَرْ كَزُ ( centre of similitude (Math.)

رأنظر : centre of enlargement (أنظر :

مَرْكَزُ centre of symmetry (Math.) مَرْكَزُ التماثُلِ ، مَركزُ التماثُلِ

centrifugal adj. (Math.) ، نابِذُ

طاردي، طارد من المركز

قُوَّةً وُّدِينَ عُنْ اللهِ وَالْمُعَالِمُ وَالْمُعَالِمِينَ الْمُعَالِمِينَ الْمُعَالِمِينَ الْمُعَالِمِينَ ا

نابذة ، قُوَّةٌ طاردة : قُوَّةٌ مُبْعِدة عن المَركز

قُوَّةٌ مُبعدة عن المركز: (Geog) عوامِلُ ابتعاد النشاطات

الاقتصاديّة عن مناطق الكثافة السُكانيّة.

انتِباذ، فَرْزٌ (Biol) centrifugation انتِباذ، فَرْزٌ

نَابِذَة ، طَارِدَة : (Phys) دَابِذَة ، طَارِدَة : فَرَازَةٌ بِقُوَّةِ الطَّلِّدِ المركزيِّ

كُرَيَّة مَرْكَزِيَّة ، (Biol) مُرَيِّكِز : جسم دقيق شبيه مركز : جسم القاعدي يوجد في الهيولكي (السَّيتوبلازم) . ينقسِم المُرَيكزُ لِيُشكِّلَ طَرَفَي المُؤنِل

جاذِب، ، centripetal adj. (Math.) جاذِب، خُو المَركز

في الإنقسام الفتيلي.

centripetal acceleration (Geog.)

تسارُعُ الجَذْبِ المركزي و centripetal force (Phys) قُوَّةٌ جايِدة، قوَّةُ الجَذْبِ المركزي قُوة جايِدة، قوةٌ دافعةٌ (Geog) نَحْو المركز: عوامل تركيز النشاطات الاقتصادية في مناطق

الكثافة السكانية.

مَركَزُ متَوسِّط: ، centroid n. (Math.)

نُقْطَةُ تقاطع المُتَوسِّطات في

المُثلَّث أو في رُباعيِّ السُّطوح

المُثلِّثيَّة ، (و تُعتبر هذه مركز تأثير

= centre of mass (Math.) أُخْرُ كُوْ

مَركَزيَّة: منطقةٌ مُخَصَّصةٌ على الصِّبغيّ حيثُ تتَّصِلُ الصِّبغيّاتُ وحيثُ تنفَصِلُ خِلالَ انقِسامِ

centromere n. (Biol.)

شُقة اللااستقرار القيفاويّة: نطاقُ تواجُد المُتَغيِّرات القيفاوية في مُخطِّط هر تُزسبرُنغ - رَسِل.

Cephalochordata lancelet dorsal tubular nerve cord notochord pharynx pharyngeal

Cephalopoda

star gets

biggest

light curve

star

smallest

Cepheld variable star

brightest

ceramic objects

مُتَغَيِّر (Astron.) مُتَغَيِّر قِيفاوى: أحد نجوم متغيّرة وماضة فائقة العملقة ناصعة الصُّفْرة.

زراعة cereal farming (Geog.)

خُبُوب، غِلال: cereals (Geog.) نباتات تستعمل بزورها غذاة (كالحنطة والشعير والذَّرة

الرَّنْح: جُزَّ كبيرٌ مِن دِماغ الفَقاريّات يبرزُ مِن فَوق النّخاع المُستَطيل، وَظيفتُه تنسيقُ عمَل العضّلات وحِفظُ توازُن الجسم.

القِشرة (۲۰۰۱) cerebral cortex المُخِّيَّة: الطبَقةُ الخارجيَّة لِلمُخ ، وتتكوَّنُ مِن المادَّة السِّنجابيَّة.

خَزَفي ceramic (Chem.) خَزَفيات ، صِناعة (Chem.) خَزَفيات الخَزَف

cereal conditioning (Food Sc.)

تكييف الحَبّ: مزجُ الحبوب بكميّة قليلة من الماء لضبط مُحتواها المائي، ثمَّ تُترَك الحبوب لتَجف من ٢٤ إلى ٧٢ ساعة أو تُحمى إلى درجة ٤٩°س (سِلْسيوس) مدَّة ٩٠ دقيقة قبل الطحن.

والأرُزّ).

cerebellum n. (حور المُخَيْخ ، المُخَيْخ ، دِماغِيّ ، مخّي cerebral (Sc.)

جِسمُ الخَليَّة centron (Biol.) centrosome (Biol.) مَرْكُزى : منطقة في السيتوپلازم تنشأ فيها الكُريّات المركزية (المُرَيكِزات) خِلال انقِسام الخليّة.

الخَلتَة.

جسْمُ الفِقْرَة centrum (Sc.) تر ئيس ، (zool) د تر ئيس ، cephalization n. (zool) تَكُوينُ الرأس : عمَليَّةُ تجمُّع أعضاء الحِسِّ الرئيسيَّةِ والدِّماغ والفِّم في الطَّرَفِ الأماميِّ لِلجِسم لتُكَوِّنَ الرَّأْسِ.

Cephalochordata n. (Zool.)

حَبْليّاتُ الرأس: حيواناتُ رُمَيْحِيَّة تُشبهُ السَّمَك ، لَها حَبْلُ عَصَبِيٌ ظَهْرِيٌ يمتَدُّ على طول الجسم ويبقى لِمَدى الحَياة. رأسيّات (Zool) رأسيّات الأرجُل: رَخُويّاتٌ كالحَبّار والسُّبَيْدَج والأُخطُبوط، ذاتُ

أعضاء حسرً عالية التطوُّر (منها عُيونٌ مُعَقَّدة). القَدَمُ الرأسيَّةُ فيها مُحَوَّرةٌ إلى لَوامِسَ ذاتِ مِمَصَّاتٍ قويَّة تقبضُ بها الفرائس. وهي لاحِماتٌ تندفعُ بسُرعةٍ بقُوَّةِ الدفع النافوري.

رأسٌ صَدْريّ ، cephalothorax n صَدْرَأس (أنظر: prosoma)

Cepheid instability strip (Astron.)

سِيْريس: أكبر

من الحاضن.

كيلومتر.

الكويكيات، قطره حوالي ١٠٠٠

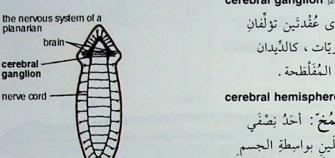
عُنُقيّ ، رَقَبِيّ : cervical adj. (المالية عَنُقيّ ، رَقَبِيّ

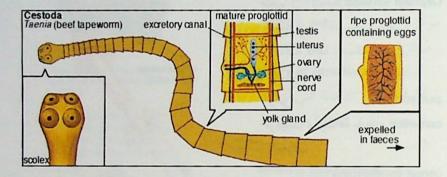
خاصٌ بالرَّقبةِ أو بعُنُق الرَّحِم

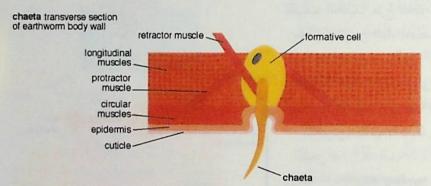
cerebral ganglion (Zool.) عُقْدةٌ مُخِّيَّة : إحدى عُقْدتَين تؤلَّفان دِماغُ اللافقاريّات، كالدِّيدان المُنْسطة أو المُفَلَظحة.

cerebral hemisphere (Zool)

نِصْفُ كُرةِ المُخ : أحَدُ نِصْفَى المُخ المُتصلين بواسطة الجسم الجاسئ. يتحكّمُ النّصفُ الأيسرُ بالنصف الأيمن مِن الجسم، والعَكس بالعَكس.







السائل (zool) السائل المُخِّيُّ الشُّوكي : سائلٌ عَديمُ اللون يملأُ الفَجواتِ في (وَ حَولَ) المُخِّ والحَبْل الشُّوكي، ويعمَا أ كمُخَمِّد صدمات مُهمٍّ ، و مُعتقَدُ أَنَّ له وَظِيفةً أَيْضيَّةً كذلك. (١) المُخ : cerebrum n. (٢٥٥١) الجُزْءُ الأماميُّ المُتضَخِّم من

الجُملةِ العصبيَّةِ المَركزيَّة في الفَقار تات. وهو يُنسِّقُ وَظائف وأعمال الجسم والعامِلُ المُهمُّ في قُوى الذِّكاء والذاكِرة.

(٢) العُقدةُ المُخِّيَّة: التجمُّعُ العُقْديُّ في الجُزءِ الأماميِّ مِن اللافقار تات.

cervix n. (حنن ، رقبة (١) عُنْق ، رقبة (٢) عُنْقُ الرَّحِم: حَلْقةٌ عضَليَّةٌ تفصِلُ الرَّحِمَ عن المَهْبل. الشِّر يطيّات ، Cestoda n. (حمر الشَّر يطيّات ، القَليديات: طُوَيتُفةٌ مِنَ الديدان الطُّفَيليَّة الباطنيَّةِ المُفَلِّطَحةِ ، لا جهازَ هَضْميًّا لَها ، تَمتصُّ تغذيتَها الحبتان: رُتهُ (۲۰۵۱) Cetacea n. (۲۰۰۱) الحِيتان والدُّلافِين ، وهي لَبُوناتُ يَحِ يَّةٌ ضَخمةٌ تكَتَّفَت أطرافُها الأماميَّةُ لِلسِّباحةِ واختَفَتْ أطرافُها الخَلفيَّة . بعض الحِيتان لاحِمّ وبعضُها يغتَذي بالعَوالِق البَحريّة. Ceva's theorem (Math.) «سىڤا»: إذا رُسمَت ثلاثة

Ceres (Astron.)

مُستقيمات مُتلاقية في نقطة عبر رؤوس المثلّث C . B . A لِتُلاقى أضلاعه في z ، y ، x على التوالى ، فإنّ

نِظَامُ سِ غَ ثَ : (CGS system (Math.) نظامُ السَّنتيمتر غرام ثانِيَة

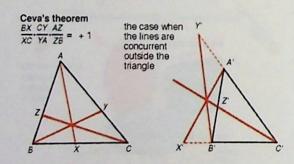
فُتَاتَةُ تَثْقَب: تُقَطِّعُها (chad (comp.) ثَقَّابَةُ الشَّريط الورقيّ.

هُلْبَة : زائدةٌ مُلْبِيَّة (۲۵۰۱ : دائدةٌ مُلْبِيَّة كَيْتينيَّةُ التركيب غالِبًا ، كما في الحَلَقتات.

مُلْتُ chaetae n.

هُلْسِيّاتُ Chaetognatha n. (Zool.) الفَك: ديدانٌ سَهْميَّةٌ مِن العَوالِق البَحريّة أفواهُها مُحاطةٌ بأشواك قابضةِ تتلَقُّفُ العَوالِقَ الأُخرى.

سِلْسِلَة : تَر كِيةً chain (Chem.) تتَّصل فيها ذرّات الكربون على شكل سِلْسِلَة أو خَطِّ من الدَّرّات



C

chalk (قد تكون مُستقيمة أو مُتفَرِّعة).

سِلْسلة: سلسلة حُروف (Comp)

الطابِعة. سلسلة سِجلًّات ومؤشرات

سِجل (Comp)

مُسَلُسَل

chain reaction (Phys., Chem.) لفاعُل متسلسلي ، تفاعُل متسلسلي : يَسْتَمِرُ (مُتسارِعًا غالِبًا) تِلْقائيًّا بعدَ انطلاقه .

انطِلاقه .

اعِدَةُ
اعِدَةُ
التَّسلسُل : إذا كانت y دالةً
المُتغيِّر x ، وكلتاهما ذات
مُشتَقَّات ، فإن
مُشتَقَّات ، فإن
مُشتَقَّات ، فإن
عرب علي الله على الله علي الله على ا

للمُتغيِّر x. ويمكن سَلْسَلة هذه

الدُّوالَ كما في  $\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dv} \cdot \frac{dv}{dx}$ 

chain rule of partial derivation
(Math.) قانون السِّلْسِلة للِاشتقاق (المَّدْرَ عُلِي المُخرَبِّي

chain structure (silicates) (Geol)

بنية سلسليّة (سليكاتيَّة)

دُرْز ، سُرَّةٌ داخِليَّة : (Biol)

في البُييضة أو البزرة النباتيَّة فوق

النفير.

الدّرز، خُيوط الآح: (2001)

خيوطٌ بروتينيَّة مُلتفَّة في الآح

(بياض البيضة) تَربط المُح (صفار البيضة) بطَرَ في غشاء القشرة.

حجر كلكيدونيا ، (Gool) chalcedony خلقيدوني ، عَقيق أبيض

كلكوسَيْت ، د chalcocite (Geol) كلكوسَيْت ، كبريتيد النُّحاس : من خامات النحاس المهمة

أليفُ الكِبريت: (Geol) دما chalcophile الكِبريت ينزع للاتحاد بالكبريت

chalcopyrite (Geol.)

كَلْكُوپَيريت: خام كبريتيد النحاس الحديدي لونه أصفَرُ فِلِّزى اللمعة. طباشير ، حجرٌ كلسي طباشيري طباشير ، صَخْرٌ (Geol) طباشيري طباشيري طباشيري والحيوان والحيوان والحيوان طباشيري والحيوان طباشيري

تِشَالِنْجَرَ : Challenger (Space) العربَةُ المَداريَّة لِمَكُّوك الفَضاء الثاني تحطَّمت خلال اطلاقه العاشر عام ١٩٨٦ .

نَبَاتٌ أَسَاتٌ عُشبي أو خشبي سَطْحِيِّ : نباتٌ عُشبي أو خشبي لا يَتجاوَز طوله ٢٥سم ذو براعمَ تَسْتَكِنُ وتُعمَّر فوق سطح الأرض.

chamber (Chem)

chamber (Chem) غرُّفة ، حُجرة دميرة chamber pressure (Space) ضَغُطُ الحُجرة : ضغطُ الغازات الحامية في حجرة الاحتراق في محرك الصاروخ .

مُصادَفة ، صِدْفَة مصِدْفَة ، صِدْفَة ، صِدْفَة ، صِدْفَة ، صِدْفَة Chandrasekhar limit (Astron) حَدُّ شَنْدُر السِيخَر : أَثْقَل ما يكونُه نَجْمٌ أبيضٌ قَزَم .

change of boiling point with pressure (Phys) نَقُطَةً الْعَلَيانِ بِالضّغط: ترتَفِعُ نقطة العَلَيان بارتفاع الضَّغطِ (والعَكُسُ صحيح).

change of melting point with pressure (Phys)

الأنصهار بالضغط: الموادُّ التي تَتقَلَّصُ عِند التَجَمُّدِ تَرْتَفِعُ نُقطةُ انصِهارها بارتفاعِ الضغط

(والعكس صحيح).

تغَيَّر صريحةً في مُتغَيِّر الحالة من تغيير الحالة تغيير الحالة changing the subject (Math.) التابع: لجعل مُعادلةٍ صريحةٍ في مُتغَيِّر صريحةٍ في مُتغَيِّر آخر

change of boiling point with pressure

boiling point critical point

triple point

pressure

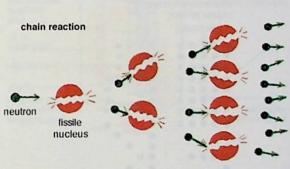
change of melting point
with pressure

melting curve for material which expands on freezing (e.g. water)

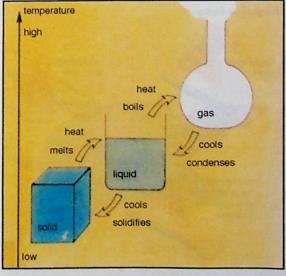
triple points

curve for material which contracts on freezing (most materials except water)

pressure



change of state



character set

digits

0123456789

% of fine sediment

alphabetic upper case

ABCDEF... XYZ

alphabetic lower case

abcdef... xyz

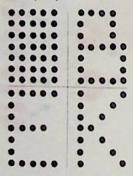
special characters

\$ ? + - ; < =

characters which do not print



characters formed by matrix printer matrix (7 x 5)





charges

(أنظر أيضًا: dependent variable).

مَجرًى مائي: قاعُ (Geog) channel (Geog) المَجْرى وجَوانِبُه

قناة: سِلْكُ أو أسلاك (comp) توصيل

قناة ، أخدود (Geol)

كلِمَة (channel status word (comp) كلِمَة وَضْع القناة: كلمة في الذّاكرة تضُم معلومات حول نتائج عملية الدّخل والخَرْج - يتفَحّصُها الحاسوبُ في النّهاية لِمعرفة ما تمّ نُقْلُه من بيانات وتَدقيق

شاپارال: حَرجة (Geog) chaparral (Geog) بِلُّوطيَّة صُلبة الورق.

char (chem) مِنْفَحَّم، يَنْفُحَّم، يَنْفُحَّم، سِمَة ، صِفْة character (Phys.)

رَمْز : حَرف أو رَقْم أو (comp) رمزٌ طِباعيّ

خاصَّةٌ ، صِفَة : صِفةٌ مَوروثَةٌ يَكتسِبُها المُتَعضِّي ، كَفِئةِ مَوروثَةٌ يَكتسِبُها المُتَعضِّي ، كَفِئةِ الدم أو الحَجْمِ أو البِنْية . خاصِّيَة ، characteristic n., adj.

characteristic n. (Pnys., Chem.)

مُمَيِّز ، مِيزَة ، خاصَّة مُمَيِّزة مُمَيِّزة مُمَيِّزة مُمَيِّز : الجُزء العشري (comp) من العدد الحقيقي الحاوي للأس .

(١) العددُ البَياني (من (Math) اللوغاريتُم)

= eliminant (Math.) مُمَيِّزَة (٢) مُمَيِّزَة (eliminant ( أنظر : adj.

characteristic equation (Math.)

مُعادلة مُميِّزة (ذاتية)

(eigenequation : أنظر)

دالّةٌ (Math) characteristic function

رَمْزِيّ (character oriented (comp.) التوجّه: في وصف حاسوبٍ يُستَخْدَمُ أساسًا للبيانات التي تتغيّر طُولًا فتُعالَجُ في مَجموعاتٍ من البايتات - لا الكلمات ، كما هي الحال عادةً في مُعالجة الأرقام .

طابِعة طابِعة character printer (comp.) رُمُوز: تطبعُها أحاديًّا

مُجموعة character set (Comp.)

خيط (character string (comp.) خيط رُموز (أو بتّات): ليس له طُولٌ مُعيَّن

شِحْنة (كهربائية) (كهربائية)

charged *adj.* نُشحون charge *v.* 

discharge v. يُفرِغُ

charge-coupled device (Phys.)

نبيطة مُقترنةُ الشِّحنة: شذرة سليكونية شديدةُ الحساسية تسجِّلُ صورةً الضوء الساقط الكترونيًّا.

charge, law of conservation of

قانونُ بَقاء الشَّحْنة: (Phys) الشَّحنة الشَّحنة لا تَتلاشَى بَلْ تَنْتَقِل من مكانٍ إلى آخر.

charge on an electron (Phys.) شِحْنَة الإلكْت ون: شِحْنَة الإلكْت ون

**شِحْنَة الإلكترون**: شِحْنَةُ سالِبة مِقدارُها ۱,۲۰۲ × ۱۰<sup>-۱۹</sup> كولوم.

charging a capacitor (Phys.)

شَحْنُ المُكثِّف: وهو لا يَتِمُّ بالكامِل آنِيًّا عِنْدَ وَصُلِ المُكثِّفِ بالمَصْدَر.

charging by friction (Phys.)

الشَّحنُ بالدَّلْك: شَحْنُ جِسمَيْن غيرِ مَشحونَيْن بِفَرك واحِدِهما بالآخر. charging by induction (Phys.)

الشَّحنُ بالتأثير: شَحْنُ جسم بالكهرباء بإكسابه شحنة مُسْتَحَثَّة.

قانون (Phys., Chem.) «شارْل»: حَجْمُ كُتلةِ مُحدُّدةِ من الغاز على ضغط ثابت يتناسب طَرْديًّا مع درجة الحرارة المُطْلَقة.

تَحقق Charlier's check (Math.) «تشار ليير»: المُعادلة

 $\sum f(x+1)^2 = \sum fx^2 + 2\sum fx + \sum f$ لتدقيق حساب الانحراف المعياري والتغاير.

فِتْنَة : خاصِّيَّةٌ لبَعض (Phys.) الهَدرونات تفسِّرُ طُولَ عُمْر بَعض الجُسيمات المَفتونة الأخفِّ الأكثر من المُتوقع.

خَر بطةٌ ملاحيَّة مُخَطّط (أنظر: comp.) (diagram)

وَرَقِي ، كَالُورِقِ (Bot) كالورق التّخين

chart datum level (Geog.) مستوى مَعلومات الخريطة المِلاحيّة:

الارتفاع الذي تُسْبَرُ منه تلك المعلومات.

مُرَهنة Chasles'theorem (Math.)

«شال»: إذا كانت C ، B ، A و D نقاطًا أربعًا ثابتةً على قطع مخروطي وَ P نُقطة مُتغيِّرةً عليه أيضًا فإن النسبة التبادلية للحزمة . ثابتة P{AB,CD}

تدقیق ، فَحْص (Comp.) يُدَقِّق، يَمتحِن يُدَقِّقُ (للتَّضيط) (Math.) (أنظر: verify)

بتُّ التَّدقيق : check bit (Comp.) بتُّ تدقيق يُربَطُ بمعلومة ليس هو جزءًا منها ، يُجْعَلُ 1 عادةً إذا كان عدد البتّات في المَعلومة وَتُريًّا و 0 إذا كان عددها شفعيًّا.

رَقْمُ التَّدقيق : check digit (Comp.) رقمٌ ، وأحيانًا إثنان ، يوضعُ في

نهاية العدد يمكن احتسابه منه. فإن حصل خطأً في التسجيل أو الإدخال سيُظهرُ الحسابُ قيمةً خاطئة لرقم التدقيق، وتكتشف الغلطة.

checkpoint v. (Comp.) بياناتِ تحدُّد بها نقطةُ الاستئناف

نُقطة الاستئناف check register (Comp.) تدقيق ، مُسَجِّل تدقيقي : سجل الله تُدرَج فيه البياناتُ ثُمَّ تُقارنُ مع البيانات نفسِها في سجل آخر للتأكُّد من صحَّةِ استقبالها.

إعادةُ الله check-restart (comp.) من نُقْطَةِ استِئْناف

مجموع تدقيق (Comp.) مجموع

رِقابِي: مجموعُ حقل يتواجدُ في كافة مُداولات البيانات المراد مُعالجتُها ، وقد يكونُ مَجموعًا لِدُفعةٍ أو لجميع الدفعات في دورة تشغيل.

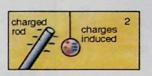
chelation (Geog) : استِخْلاب اتحادُ الفلِزِّ بمادَّة عُضويَّة فتَغُوص المعادنُ بالذوبان إلى أسفل التربة. استخلاب: إضافة (Food Sc.) مادة إلى الأطعمة تستطيع الترابط بقُوَّةٍ مع الأيونات الفلِزِّية فتمنَّعُها من إفساد الأطعمة يحفز مُختلف التفاعلات فيها.

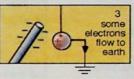
مستخلب ، عامل (Food Sc.) عامل استخلاب

كُلَابَةٌ قَرْنيَّة: chelicera n. (Zool.) زائدة تَغذِيةِ مُكَلَّبةٌ في العَنكبيّات. ذو كُلاية chelicerate adj. قُوْنيَّة كلاليثُ قُرْنيَّة chelicerae n. السُّلَحْفِيّات، (٢٥٥١) د Chelonia n. (٢٥٥١) السّلاحِف: رُتبةٌ مِن الزُّواحِف البَرِّيَةِ والمائيَّة ، تُحيطُ بأجسامِها

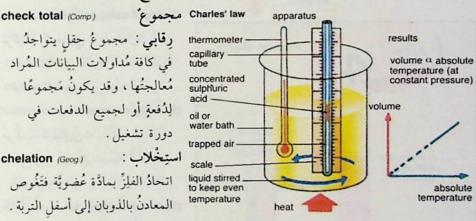
charging by induction

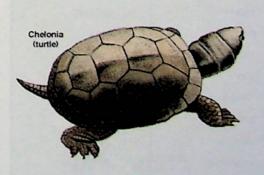












العُنصر أو الشِّقِ الكيماوي التي تتّحد بِ أو يُستبدل بها ١,٠٠٧٩٧ غرام من الهدروجين أو ٨ غرام من الأكسجين.

chemical precipitate (Gool.) رُسابة كيمَاويَّة، راسِب كيميائي (أنظر: precipitation)

نَذِيرٌ (Geog) نَذِيرٌ كيماوي جَوفي كيماوي جَوفي حراري أو بُركاني يُنذر بالزلزلة. خاصة chemical property (Chem)

chemical reaction (Chem.) (1)

تفاعُل كيميائي: تَنتُج فيه موادُ

جديدة وتحدثُ فيه تغيُّراتٌ

كيماوية وتُطْلَقُ فيه (أو تُمتَصُّ)
الحرارةُ عادةً.

(٢) تفاعُلٌ كيميائي: يتحوَّلُ فيه ترابُطُ الذرّاتِ بين عُنْصُرَيْن (أو مُرَكَّبَيْن) أو أكثر دونَ تَغَيُّرِ عَددِها. تَفَاعُلِيَّةٌ chemical reactivity كيماوِيَّة

فَعَّالٌ (أو chemically reactive مُتَفَاعِلٌ كِيماوِيًّا)

صاروخ في المحتراق الوُقُد كيميائي: يعمل باحتراق الوُقُد دhemical symbol (Chem.) كيميائي: حَرْفٌ أو أكثَرُ يُخْتَصرُ

بِها اِسْمُ العُنْصُرِ.

chemical weathering (Geol.)

تَجوية كيمَاويَّة: التغيُّرات في اللون أو التركيب أو الشّكل نتيجةً للتعرِّض للعوامل الجوِيَّة. تناضُح (chemiosmosis (Bot) كيميائيّ: استخدام الطّاقة

كيميائي: استخدام الطّاقة الناتجة عن حلماة ثالث فسفات الأدينوسين أو أكسدة المواد العضوية لتوليد مدروج كهربائي وكيميائي عبر غشاء لإحداث التفاعلات التي تتطلّبُ طاقةً.

عِلمُ ٱلكيمياء ، chemistry (Chem)

دُروعٌ عَظميَّة وقَرْنيَّة ، مُتعدَّدةُ الأشكالِ والحُجوم . كيميائي ، (Chemical adj. (Chem) كيماوي كيماوي ، مادة ، (Chem) . n. (Chem)

كيماويَّة ( أو كيميائية)

chemical analysis (Food Sc.)

التحليل الكيماوي: الكشف عن تركيب مادّة ومُحتواها الكيماوي بسلسِلةٍ من الإختبارات والتفاعلات الكيماوية التي تُحدَّد ذلك.

تغيير كيميائي، تغيُّر كيميائي: تغيُّر كيميائي: تغيُّر تنتُج فيه موادُّ جديدة ويصحبُه عادةً امتصاص (أو إطلاق) حرارة.

chemical composition (Chem.,

تركيب كيماوي: طبيعة (Geol العناصر التي تُكوِّن المادة ونسبةُ تواجُدها فيها.

chemical compound (Chem.)

مُركَّبٌ كيماوي: يتألّف من عُنصرين أو اكثر بنِسْبَةٍ ثابتةٍ بالوزن.

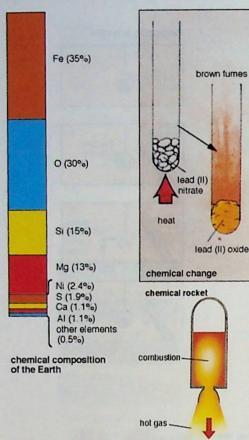
طاقة (Phys. Chem.) طاقة مُخْتَرَنة في وصلات الترابُط بين الذرّات يُمكِن انطِلاقها في التَّفاعُلات الكيماوية.

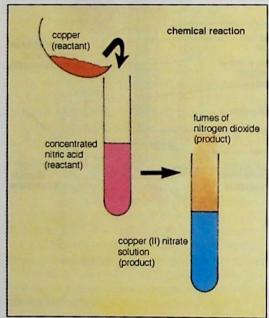
طاقة كيماويّة: طاقة (2001) مُختزَنة في الأنسِجة على شكلِ روابِط كيماويّة كالرَّوابِط الفُسفاتيَّة ATP التي بانحِلالِها تُطلَقُ الطاقةُ.

chemical equilibrium (Chem.)

تُوازُن كيمَاويّ: حين لا يمكن حدوث تفاعُلٍ مُغَيَّر في المَنظومة الكيماوية.

chemical equivalent (Chem)





-	chemical symbols		
Na	sodium	н	hydrogen
K	potassium	C	carbon
Cu	copper	0	oxygen
Fe	iron	N	nitrogen
Mn	manganese	S	sulphur
Ва	barium	CI	chlorine
Zn	zinc	1	iodine
Иg	magnesium	P	phosphorus
Ca	calcium	Ag	silver

C

مُقَرَّسَة (دقيقةُ التحبُّب)

(۱) حاشية مُقَرَّسَة

(٢) نِطاقٌ مُقَرَّس

شَفُويُّ الأرجُلُ: (Biol.) chilopod حيوان من شفويات الأقدام

شَفُويَّةُ (Chilopoda n. (2001) الأقدام ، الحَريشيّات :

مُفصِليًّاتٌ مُتعَدِّدةُ الشُّدَف التي يحملُ مُعظَمُها زَوجًا مِن الأرجُل.

فُسَيْفِسائِيُّ (الهراثة ، مُخْتَلِطُ الطِّراز الوِراثيّ الوِراثة ، مُخْتَلِطُ الطِّراز الوِراثيّ كَيْمِيرة : مُتَعَضَّ يِتألَّفُ (المور مِن أنسِجةٍ مُختلِفةِ النوعِ الجِينيّ (بِطفُرةٍ أو بِمِعالَجةٍ ما في الطور الجَنينيّ).

شظیّة ، جُذاذة شظیّة ، جُذاذة شریحة ، شَذْرة ، رُقاقَة (Comp) سلیکونیّة

رقاقة سليكونيَّة micro chip شريحة صُغريَّة Chiroptera n. (2001) لَبُوناتٌ طَيَّارةٌ تعملُ الكِفافةُ

الجِلديَّةُ المُسْتمِرَّةُ بين أصابِع الطرَفَين الأماميِّ والخَلفيِّ فيها كَجَناح. تطيرُ الخَفافيشُ لَيلًا مُحَدِّدةً المَواقِعَ والمَسارَ بالصَّدى.

chi-squared distribution (Math.)

توزيع كاي تربيع

اختبار (Math.) ختبار مربع «كاي»: لقياس الأهمية الإحصائية بين ما هو متوقع والعينة الفعلية. اختبار كاي ترسع

كَيْتِينَ: مادَّةٌ قَرنيَّة (2001 .chitin n. (2004)
تؤلِّفُ الهياكِلَ الخارجيَّة
لِلْافَقاريَّات .

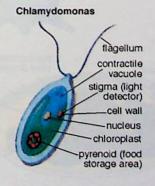
chitinous adj. کَیْتینیّ Chlamydomonas (Biol)

غِمْدي : جنسٌ من القلحالب الخضراء الأحادية الخليّة يستوطِنُ

Chilopoda



chi-squared distribution shapes for certain degrees of freedom v v = 1 v = 2 v = 3 v = 4 v = 6 v = 10



الكيمياء: دراسة خصائص العَناص وطرق اتِّحاد الذرّات لتكوين المُركّبات والتغَيّرات المُرافِقَةِ لِذَلك. Chemosynthetic (Biol.) کیماوی التخليق، تَخْليقي كيميائي انجذات (Biol) داخذات كيميائى: انجذاب المُتعَضِّيات نحو المُؤثِرات الكيماوية . (كانجذاب الحيوانات المنويّة نحو عضو أُنثوي يُفرز مادةً كالشُّكروزُ مثلًا). كيميائي chemotropic (Bot.) الإنْتِحاء، مُنْتَح بالتأثير الكيماوي انتحاء chemotropism (Biol.) كيميائي تشيرْ نُوزِم: تُربة (Geog.) تشيرْ نُوزِم: سوداء دُباليَّة صَخْرٌ صَوّاني ، صَوّاني ، صَوّان (Geol.) طَيّة مُشَرّ شُرة مُشرة شُرة (Geol.) طَيّة أو مُتَعرِّجة تصالبات: (۲۰۰۱) chiasmata n. pl. (۲۰۰۱) نِقاطُ تقاطع مُتَصالِبةٌ لِصِبْغيدَيْن أو chiasm sing.

chiasmata (sing chiasma) (Biol.)

نِقاطُ التَقاطُع (الصِّبْغيّ)، نِقاطُ

خَليَّة رَئيسيَّة : chief cell (2001)

خَليَّةٌ فِي غُدَّةٍ مَعِديَّة تُفرزُ مُولِّدَ

الپيسين (لِتحليل البروتينات)

والرِّنِين (لِتحليلِ بروتين اللبن). **child** (*comp.*) غُقدة أو وَرقة

في شجّرة بيانات يُشير إليها والد. نترات (Chile saltpetre (Food Sc)

chilled margin (Geol)

الصوديوم: تُستخدَم كمادةٍ

حافظة لِلْحوم.

التصالب

تَصالُبيَّة ، تَقاطُع ،

المياه العَذبة ويتحَرُّكُ بزائدتين سَوطِيَّتُيْنِ.

chlorophyll in chlorophyll (a)  $\Longrightarrow$  C<sub>55</sub>H<sub>72</sub>O<sub>5</sub>N<sub>4</sub>Mg H-C-H in chlorophyll (b)  $\Longrightarrow$  C<sub>55</sub>H<sub>70</sub>O<sub>6</sub>N<sub>4</sub>Mg porphyrin section of molecule, consisting of four pyrrole rings around a magnesium ion C-CH. chlamydospore (Bot.) غِمْدِي، بَوْغٌ غِلافي CH2 C-O-CH3 chloride (Chem.) كلورور: مِلْحُ حامِض 0=C-0 CH, ٱلكلُوريدريك ĊH يُكَلُّور ، يُعامِلُ (chlorinate (Chem.) H<sub>2</sub>C -C CH<sub>2</sub> chlorinated hydrocarbons (Geog.) CH2 CH, هدروكربوناتٌ مُكَلُّورة: H.C -CH مُبيدات حشرية صُنعيّة مضرّة ĊH, CH. choanocyte كَلْوَرة ، chlorination (Chem.) CH. معالجة بالكلور H<sub>3</sub>C -CH flagellum CH, الكلور: chlorine (Chem., Zool.) CH2 عُنصر غازيٌ أصفَرُ خضراوي ĊH, اللُّون مُهِيِّجُ لأعضاء التنفُّس ؛ H<sub>3</sub>C -CH collar يُستخدَم في عمليات الصناعة CH<sub>3</sub> والقصر. وهو ضروري لضبط التوازن الحامضي القِلوي في كلُورَيت: خام (Geol) كلُورَيت معدنى سليكاتي ورقي البنية يشبه الطَّلْقَ يوجد في الصخور chloroplast plastoglobuli (lipid droplets) البركانية. chloroplast envelope (2 membranes) starch chlorocruorin n. (Zool.) كُلُورُورُيْنُ: خِضَابٌ تَنَفُّسَى أخضَرُ يتواجَدُ في بَعض granum (stack of مُتعَدّدات الأشواك الحَلْقيَّةِ مَحلولًا في الدم.

chloro group (Chem.) كلورية: شيق كيماوي فعال (رمزه Cl -(رمزه ىخْضُور، chlorophyll (Bot.) كُلُورُوفِيل : المادة الخَضاء في جُبَيلات النبات، وهي تقومُ بدور رئيسي في عملية التخليق الضوئي. خُضوبٌ chlorophylls يَخْضُوريَّة ، يَخاضير (جَمْع نخضور) الطحالث Chlorophyta (Biol.) الخضراء (من النباتات الخضراء) chloroplast (Bot.) غلاث (Bot) غلاث جُنيْلَةِ البَخْضور يرقان: اصفرار chlorosis (Bot.) أوراق النبات الخضراء يفقد الكلوروفيل. خَلِيَّةٌ مُطَوَّقة : choanocyte (2001) خليَّةٌ مُسَوَّطةٌ مُطَوَّقة داخِلَ الإسفنجتات. خانق: ذو رائحة (Chem.) خانق: خانقة cholecalciferol (Food Sc.) كُوليكَلْسِفِرول: ڤيتامين د،، ذوّابٌ في الدهون ؛ يوجد في بعض الأطعمة كزيت السمك والزُّبد والبيض والمرغرين ؛ ويُخَلِّقُه جلدُ الإنسان عند التعرُّض لضوء الشمس. نقص هذا القيتامين يُسبِّبُ الكُساح في الأطفال ولينَ العظام في الكبار. كُولِسْتِرول: (zool) كُولِسْتِرول الستيرويْد الأوفَرُ والأوسَعُ انتشارًا في الأنسجة الحيوانيّة، (حوالي ٢٠,٢٪ مِن وَزنِ الجسم في الإنسان). زيادتُه في الجِسم تؤدِّي إلى أمراض الدورة الدمويَّة كتصلب الشرايين.

قواعدُ ، من وضع تشومسكي: قواعد، من وضع اللغوي ناحوم تشومسكي تُستخدَم في تحديد اللغات الدّ محدّة.

في تحديد اللغات البَرمجيَّة. الأسماكُ (Chondrichthyes n. (2001) النُعضروفيَّة: أسماكُ غُضروفيَّة النَّهُ اللهَيكلِ الداخليّ (كالسَّفَن المُفَلطح والأقراش) مُعظمُها بَحْريٌّ مُفترِس.

غُضْر وفِين ، (هه chondrin هنا) كُنْدِر ين

كُندرَيت: نَيْرُك (Astron.) كُندريوليَّة. حجريّ يحوي كُريّاتٍ كُندريوليَّة. كُندريتيّ

أَرُومةٌ أَرُومةٌ غُضْروفيَّة

غَلِيَّةً غُضروفيَّة: خَليَّةٌ شَبيهةٌ بالخليةِ غُضروفيَّة: خَليَّةٌ شَبيهةٌ بالخليةِ العَظميَّة، مُنغَرِزةٌ في الغُضروفِ تُكوِّنُ المَطرِق (أو الكِنان).

كُرِيَّة كُرِيَّة : قطرها حوالى chondrule (Astron)

كُندريُوليَّة : قطرها حوالى مليمتر تصخَّرت قبل النَّيْزكيَّة .

وَتَر ، وتَرُ دائرة chord n. (Math) وَتَر ، وتَرُ دائرة chordae tendineae حِبالٌ وَتَر يَّة (tendinous cords)

الحَبْليّاتِ: (2001) الحَبْليّاتِ الحدى شُعَبِ عالَم الحيوان. في احدى مَراحِل الحياةِ، لِلحَبليّات جميعًا حَبلٌ عَصَبيٌّ أجوَفُ وحبلٌ ظهريٌّ وخَياشيمُ وشُقوبٌ خيشوميَّة.

chord of contact of tangents

وتَرُ تماس المُماسّات (Math) (أنظر: polar)

المَشِيمةُ البدائيَّة ، (2001) المَشِيمةُ البدائيَّة ، احدُ الأغشيَّةِ المَشيماءُ : أحدُ الأغشيَّةِ المَضينيَّة ينشأُ مع السَّلَى ويُحيطُ به . مُشيمائيّ chorionic adj.

C horizon (Gool) طبقة ج ، الأفق ج : طبقة التُّربة الدُّنيا فوق

الصخر الصُّلب غير المُجَوَّى.

الطبقة (zoot) الطبقة

المُشيميَّة: طبقةُ نسيجٍ خِضابيِّ خَلْفَ الشبكيَّة (بينها وبينَ الصلبة في جِدارِ العَين) تحوي العديدَ مِن الأوعيةِ الدمويَّة التي تُزُوَّدُ العَينَ بالأُكسِجين وتُغَذِّيها.

CH — CH<sub>2</sub>— CH<sub>2</sub>— CH<sub>2</sub>— CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

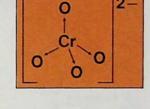
CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>

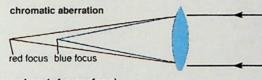
كرومات: أملاح (Chem.) كرومات: أملاح حامض الكروميك (الاسم التقليدي للكرومات السُّداسيّة).

كرومات (Chem.) chromate (VI) (VI)

زَيغٌ (chromatic aberration (Phys.) لَوني : تهدُّب لوني في حَوافً الصورة لاختلاف انكسار مكونات الضوء في العدسة.



chromate (VI) Ion tetrahedral



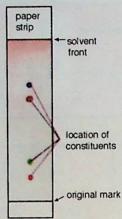
chromatic number (of a surface)

عَددٌ لونيّ (لسطح): أقلُّ (Math) عددٍ من الألوان يلزمُ لتكوين عددٍ من الألوان يلزمُ لتكوين تطبيقٍ معيَّن على ذلك السَّطح. صَبْغيد، (Chromatid n. (Biol)

كروماتيدة: شِقُ الصِّبْغيِّ الكروماتينيُّ التركيب الذي يتكوَّنُ الصِّبْغيُّ (الكروموسوم) مِن زَوجَين مِنه يتَّصِلانِ بالقُسيمةِ المركزيَّة (حيثُ ينفصِلانِ خِلالَ انقسام الخَليَّة).

كُروماتين ، (المادةُ الحُبيبيَّةُ المُتخفِين : المادةُ الحُبيبيَّةُ المُتخفِّية التي تؤلِّفُ الصَّبْغيَّاتِ (الكروموسومات) ، وتتألَّفُ مِن أحماضٍ أمينيَّة (بخاصَّةٍ د ن أ) و و پروتينات (بخاصَّةٍ الهِسْتونات) .

chromatogram



chromosome
possible matrix of RNA,
histone and non-histone
protein
histone

100 A chromatin
fibre

foldermutually
attractive
sections
of fibre

chromatid

spindle
fibres

centromere
(section
cut away)

مُسْتَشْرَبة ، (مستشراب: شريحة مُخَطَّطُ استِشْراب: شريحة أو عمود تحليل لوني (كروماتوغرافي) يَمْتَزُ الجُزيئاتِ المُذَابة بسُرعاتِ مُختلِفة فتبدو المُكوِّناتُ كَبُقَع لونية في مستويات مُختلفة (باستخدام التظهير أحيانًا).

د وماتوغرافي ، استِشْراب، كروماتوغرافي ، استِشْراب، رسامة لونية

حامِلَةً ماركة chromatophore (Biol.) الصّبْغ، مُلَوِّنة

chromatophores n. (Zool)

المُلَوِّ نات ، حامِلاتُ اللون : خَلايا حامِلةٌ لِلَّون تستخدِمُها الحيواناتُ لِلتَّمْوِيه والتَّخَفِّي والخِداع . (أُنظر camouflage).

كرُوميت: كرومات (Geol) كرُوميت: كرومات الحديد والكروم توجد في الصخور البركانية العالية القِلوية - من خامات الكروم المهمة. 

Chromium (Chem) عُنصرٌ (Chem)

فعروم . عنظير (سيس المسلم المسلم المسلم المسلم في الأصباغ المتخدّم مُركباتُه في الأصباغ الفو توغرافية والطلاءات المُقاومة للصدأ ومُرشِّحات الألوان وسواها . ورده ولاسم المردي وسلم المردي وسواها . ورده (سام المردي المردي المردي المردي والمردي المردي المردي والمردي المردي والمردي والمردي

حاملٌ (chem) حاملٌ لوني: مجموعة كيماوية تُكسب المُركَّبَ لونًا مُميَّزًا.

ذو مجموعة (Chem) chromophoric مُلوِّنة

جُبَيْلَةُ الصِّبْغ ، (Bot) جُبَيْلَةُ الصِّبْغ ، (chromoplast (Bot) حُبَيْبَةٌ مُلَوَّنَة : تَحوي خُضبًا (كما في الفواكه)

بروتین (اهم) chromoprotein مُلَوَّن: یحوی مجموعةً بدیلةً تُکسِبُه لونَه کالیَخْضور (الكلوروفيل) والكُريِّين العضلي (المَيُوغلوبين).

صِبْغَيّ ، كُرومُوسُوم : جُسَيمٌ صِبْغَيّة ، كُرومُوسُوم : جُسَيمٌ كروماتينيّ خَيطيُّ البِنْيةِ يحمِلُ الجِينات (المورِّثات) . عددُ الصبغيّات ثابِتٌ لِكُلِّ نوع . (مثلًا عددُها في خلايا الإنسان ٢٣ زوجًا) .

أَلصَّبْغِيَّات sex chromosomes الصِّبْغِيَّات المُّلْتِيَّة

خَريطَةٌ (Biol) خَريطَةٌ صِبْغِيَّة : مُخَطِّطُ مَواقِع الجِيناتِ المُختلِفةِ النِّسْبِيُّ على الكروموسوم.

chromosome mutation (Biol.)

طَفْرةٌ صِبْغَيَّة : تحَوُّلٌ في الحامِض النوويّ د ن أ يتغيَّرُ فيه عددُ أو مَظهَرُ الكرومُوسُومات .

chromosphere (Astron.)

كرومُوسفير ، الغلافُ اللوني : الطبقة الغازِيّة فوق الغلاف الضوئي للشمس .

فَتْرُة زَمَنِيَّة: أصغر الطَّرَة رَمَنِيَّة: أصغر الأزمنة الجيولوجيَّة، قِسم من الحين (age).

chronostratigraphical unit (Geol.)

(وحْدَة) زَمنية استراتيچرافيَّة chrysalis n.

الفَراش أو العُثّ (أُنظر: pupa).

يمخُض (اللبن): (churn (Food Sc) يَخُضُ أُو يُقَلِّب بِعُنف.

كَيْمُوس: الطعامُ (2001) در الطعامُ المَهِضومُ جُرْئيًّا في المَعِدةِ وما يُرافِقُهُ مِن عُصاراتٍ قبلَ أن ينطَلِقَ بِكميّاتٍ قليلةٍ عبرَ البَوّابِ (الفُتحةِ السُّفليَّة لِلمَعِدة) إلى الإثنَى عَشْريّ.

chymotrypsin n. (Biol.)

كَيْمُوتُرِبْسِين: إنزيمٌ يَعْمَلُ على تحليل البووتيناتِ إلى عَديدات البِيْتيد وأحماضِ أمينيَّة.

Chytridiomycetes (Bot.)

القِدْرِيّات، الفُطور القِدْرِيَّة: فُطورٌ مائيّة وتُرْبِيَّة، وحيدةُ الخليّةِ غالبًا، تُنتِجُ أبواغًا حراكيَّة (مُتحرِّكة).

خَمر التُّفاح: عَصير (Food Sc) التُّفاح المُخَمَّر

(مختصر ) كُوري (وهو (Phys) وَحْدَة النشاط الإشعاعي)

جِسمٌ هُدْبِيّ: (200) الطرّفُ الأماميُّ المُغَلَّظُ مِن الطبقةِ المُعَلَّظُ مِن الطبقةِ المَشيميَّة الذي يَحوي العضلاتِ الهُدبيَّة والغُدَدَ التي تُفرِزُ الخِلْظ المائيّ.

حَرِكةٌ خَرَكةٌ ciliary locomotion (2001)

هُدْبِيَّة: ضَرْبٌ مِن الحركةِ تعملُ فيه ضَرَباتُ الأهدابِ (السوطيَّة) على دَفْع الحيوانِ في الماء.

عَضَلاتٌ مُدْبِيَّة: العَضلاتُ داخِلَ الجِسم الهُدبيِّة التي تُقلِّصُ عَدَسة العَيْن لِتغبير شَكلِها وبُعْدِها البُؤريّ.

(أنظر: accommodation)

الهُدْبيّات: الهُدْبيّات: مُجموعةٌ مِن الأوَّليّاتِ الحيوانيَّة البَسيطةِ الوحيدةِ الخَلايا تَسْتَخْدِمُ الأهدابَ لِلحركةِ والتغذية ، مِن أنواعِها الشائعةِ اليَراميسْيُوم.

مُهَدَّبُ : ذو (cilium : أنظر ) cilium

ظِهارةٌ (Zooi) طُهارةٌ ذاتُ خَلايا مُهَدَّبة : ظِهارةٌ ذاتُ خَلايا عَموديَّةٍ مُهَدَّبة . وهذه الخَلايا مُهِمَّةٌ في تحريكِ الأشياء داخِلَ أنابيب الجِسم (كتحريكِ البُويضةِ عبْرَ قناةِ البَيضِ أو طَرْد الغُبارِ والمُخاطِ مِن الرئتين).

ciliate movement (هاند) حَرِكَةٌ هُدبيَّة هُدبيَّة Ciliophora n. الهُدْسَات

. (أنظر: Ciliata)

هُدُبٌ، هُدُبّة: شَوطيّةٌ تتألَّفُ مِن حَلْقةٍ مِن اللهُ تَيْبِيبات الدقيقةِ مُحاطةٍ بِغِشاء.

cilia pl. أهدابٌ

ciliate *n. adj.* مُهَدَّب ciliary *adj.* مُدُبىّ

مَخروط cinder cone (Geol.)

الرماد: يتكوَّن من فُتات الصخور البُركانيَّة.

زِنْجَفْر: كبريتبد (Geol) cinnabar (Geol) الزئبق: يوجد في المناطق البركانية - من خامات الزئبق المهمة.

رَقْم : رَمزُ رَقْميّ cipher (Math.) (أَنظر : digit )

نَظْمٌ يَومِيّ (Biol) circadian rhythm (قُطْرٌ ) (diurnal rhythm )

مُلْتَفَ، لِفافي، في circinate (Bot.) مُلْتَفَ ، لِفافي ،

إنضارٌ (Biol) إنضارٌ للفافي، انتِظامٌ بُرْعُمي وَرقي لِفافي، انتِظامٌ بُرْعُمي وَرقي لِفافي

circle n. (Math.) قُرص قُرص دائری circular adj.

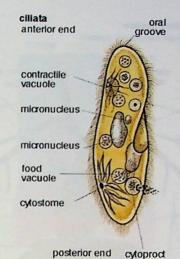
دائرة ( (Math ) circle of convergence (Math ) التقارُب : دائرة تكونُ مُتسلسلة القوى العُقَديّة (المُركَّبة ) داخلها مُقاربةً لجميع قِيَم المُتَغَيِّر ومُباعدةً لجميع قِيَم المُتَغَيِّر ومُباعدةً لجميع قِيَم خارجَها .

دائرةُ (Math) circle of curvature التَّقَوُّس

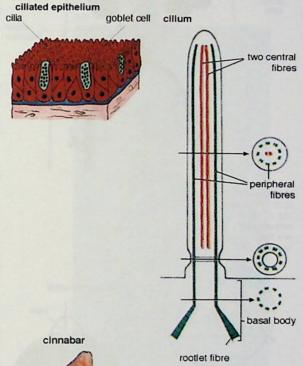
(أنظر : osculating circle)

دائرة ألم (Math) التعاكس: الدائرة التي مركزُها O وَقُطرها K في تعريف التُقطتين المُتعاكستين

(أنظر: inverse points).



posterior end cytoproci





circulatory system the human circulatory system

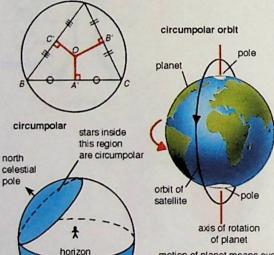
superior vena cava

hepatic vein

hepatic portal vein

small intestine

circumcircle O is the circumcentre, OA = OB = OC is the circumradius, OA', OB', OC', are the mediators of the sides of triangle ABC



motion of planet means every point on the surface will pass under the orbit of the satellite

centre

(دائرة) (circle of latitude (Math) خطّ العَرْض: بِمُوازاة خَطّ الإستواء، مُقَنْطَرة

(دائرة) (circle of longitude (Math) خَطِّ الطُّلول (أُنظر : meridian)

دارة ، دائرة كهربائية تتمثّل (Phys.) دارة : دائرة كهربائية تتمثّل (Phys.) بالمسار المُوصِلِ من أحَد طرفي البطارية إلى الطّرفِ الآخر.

دَارة: دَارة (أو دائِرة) (comp.) كهربائيَّة

دَوّار circulant n. (Maih.) دَوّار دَوّار مُخْزِن مُخْزِن مُخْزِن مُنْ

انتقاليّ دائريّ: لائِحَة دائرية بداخِلها صَفٌّ تُضاف البياناتُ الجديدةُ إلى طرفٍ منه وتُمحى القَديمةُ من الطَّرف الآخَر.

شَكُلٌ (math) النَّسِ المِثْلُ فيه النِّيّ : تُمثَّلُ فيه النِّسِ كقطاعات من الدائرة . ويُسمَّى أيضًا pie chart .

دَوالَّ (Math) دَوالَّ دائرية

(أنظر : trigonometric functions)

قائمة دائريَّة: (comp.) قائمة دائريَّة : يشير مدخلُها الأخير إلى المدخل الأوّل.

قياسٌ (Math) قياسٌ الزوايا (خاصَّةً بالرادْيان)

circular points at infinity (Math.)

نُقطَتان دائريَّتان في اللانِهاية

إزاحة دائريَّة ، (circular shift (Comp)

زحزحة دورانيَّة

دَورة ، دَوَران : (zooi ، دَوَران الكورة ، دَوَران الكورة ، دَوَران الكورة الكورة والمحركة الكورة والدم ) أو الأشياء داخِلَ الجِسم . في الكوراني ، (Math. Phys) جَولان

يَدُور circulate v. يَدُور دَورانيّ circulatory adj.

الجُملَةُ (2001) circulatory system الدورانيّة ، جهازُ دورانِ الدم: جهازٌ تستخدِمُهُ الحيواناتُ لإيصالِ المَوادِّ إلى الخَلايا التي لا تَصِلُها بِسُرعةٍ بالانتِشار.

مَركزُ الدائرة (Math) مَركزُ الدائرة المُحيطة

ائرة (Math) ائرة محيطة بشكل مُحيطة : الدائرة المُحيطة بشكل هندسي (مثلث غالبًا) بحيث تُماسُ كل رؤوسه .

مُحيط ، (Math) مُحيط الدائرة

حَوْل قُطبي : (circumpolar (Astron) يدور حول القطب السماوي فلا يغيب أو يَبْزُغ ليلًا .

مَدارٌ (Phys.) مَدارٌ عَبْرَ مِحْوَرِ حَول قُطْبي: يَمُرُ عَبْرَ مِحْوَرِ (وَقُطْبَي) الجسْمِ المُدارِ حَوله.

circumpolar westerlies (Geog.)

الغربيّاتُ الفَوْقيَّة ، الرِّياحِ الغربيَّةِ حول القطب

نِصْفُ قُطْرِ (Math) circumradius فرصْفُ قُطْرِ المُحيطة

(أنظر : circumcircle )

يُحيطُ (Math) بَرَسْمِ (lbمُضَلَّعَ أو سَطُحًا مُغلقًا) بِرَسْمِ أو شكل

ظروف: (Chem.) ظروف أو لا تُؤثِّر على أوضاعٌ قد تُؤثِّرُ أو لا تُؤثِّر على الجسم أو المادة.

حَلْبَةٌ جَليديَّة ، دارةُ (Geog) حَلْبَةٌ جَليديَّة ، دارةُ الجليد : وَهْدَة جَبَليَّة حادَّةُ الجانب الخلفي .

نَهُرُ جَليدي (Geog) دَمُثْلَجة دَارِي . مَثْلَجة حَلْبيَّة : مَثْلَجة وَهديَّة مُثْرَلقة تُؤَلِّفُ حلبةً جليدية بالحت .

سِمحاقيُّ الشَّكل (Geog) سِمحاقيُّ الشَّكل

التيَّارِ والقُلْطية في المُكثِّفات ومِلَفّات المُحاثَّة .

الْكُلادِيَّة: الْكُلادِيَّة: تَصْنيفٌ يَعتَمِدُ الدارْوِينيَّة الحَديثة حيثُ تُصَنَّفُ الكائناتُ التي تشترِكُ في صِفاتٍ مُتَماثِلةِ المَنْشأ في فِئةٍ تُسَمِّى كلاد ، بِهَدَفِ تِبيان العلاقاتِ التطوريَّة .

التصنيف (Geol. Zool) التضنيف التفرُّعي (النُّشوئي): للأنواع الحيوانية المُنفصلة تُقارَبُ فيه المُنْفَصِلَةُ حديثًا أكثرَ من الفئات المُنفصلة قديمًا.

النشوء (Biol. Geol.) النشوء التفرُّعيّ : تطَوُّر الأنواع بانقسام السلالات .

معادَلَةُ معادلة تفاضُليَّة من (الكِليرو»: مُعادلة تفاضُليَّة من (الكَليرو»: مُعادلة تفاضُليَّة من (التَّمط (p = dy/dx (Bol.)) وعلاقة

قامِطِيَّة: تفرُّع عُروي صغير للخوط الفُطْري يظهَرُ في أوان انقسام الخليَّة في الفُطور الدِّعامية. توضيح. تَنْقِية (clarification (Sc)

ترويق: إزالة (Food Sc.) الجُسَيمات المُشتَتة غروانيًّا في السوائل بالترشيع أو الترسيب ليَغْدو السائلُ صافيًا ناصعًا.

عاملُ (Food Sc) عاملُ ترويق: يُضاف إلى السائل فيُرويق: يُضاف إلى السائل فيُروِّقه بترسيب الجُسيمات المُشتَّة غروانيًّا فيه.

صفاء ، نقاء ، نقاء ، نقاء ، مَدارُ کلارك ، (Clarke orbit (Astron)

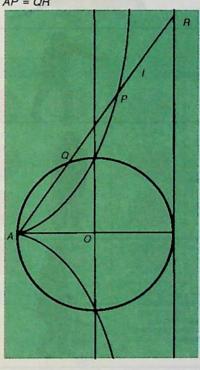
مَدارٌ على بعد ٣٥٩٠٠ كيلومتر يبدو معه التابع، الدائرُ حول الأرض مَرَّةً في ال ٢٤ ساعة، مُستقرًّا بالنِّسْبَة للأرض.

طائفة: قِسمٌ من الشعبة (Biol) في تَصنيف الأحياء. تُقْسَم



cissoid of Diocles

AP = QR



دَوْرَة حَامِض الليمُون (السِّتريك)، حامِض الليمُون (السِّتريك)، دَوْرَة كَرِبْس (أُنظر: Krebs cycle) ثِمارٌ حَمْضيَّة، دَاتُ ثِمارٌ عُصاريَةٌ ذاتُ لَيمونيّات: ثِمارٌ عُصاريَةٌ ذاتُ وَشرةٍ خارجيَّة تُخينة. من أنواعَها الليمون الحامِض والبُرثقال والجريب فروت واليوسُفيّ. دانلا (Geog) دُمُدينة: مُستَوطنة مُهمَّة (city (Geog))

عمليّات الأيض (الاستِقلاب).

مَدينة: مُستَوطنة مُهِمَّة مُستَوطنة مُهِمَّة مُستَوطنة مُهِمَّة مُسكانها من ٢٥٠٠٠ إلى ٥٠٠٠٠٠ نسمة.

مِيناءُ المَدينة : منطقة التعشَتْ بفَضْل نشاطات الميناء التجارية والصناعية .

cityport industrialization (Geog)
تَصْنيعُ مِنْطَقةِ مِيناءِ المدينة
وقليمُ المدينة: (City region (Geog) المنطقةُ المحيطة بها والمتصلة بها وَظيفيًا.

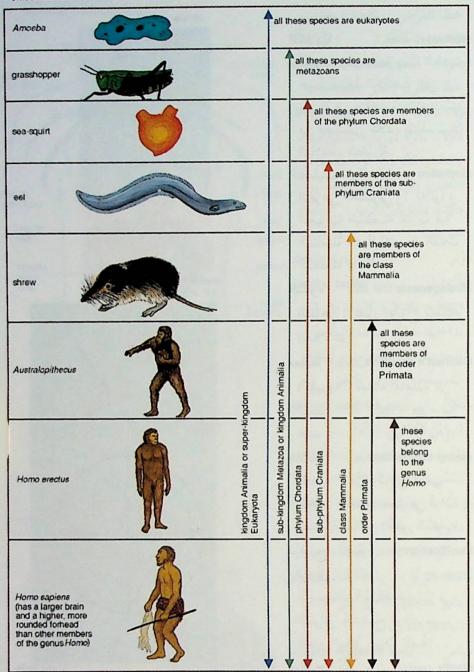
قطاع (Geog) قطاع مُدينيٌّ غنيٌ : في نَمط الاقتصادي الالماني لُوش لتوزُّع مناطق الأسواق.

city size distribution (Geog)

التوزُّع الحَجْمي المَديني:
للمراكز المُتباينة الأحجام
سِيڤيل: أوائليّاتُ CIVIL (Phys)

أحرف تبيّن إختلاف الطّور بينَ

#### classification



rank	scientific name of taxonomic groups (taxa)	common name
ingdom	Animalia	animals
hylum	Chordata	vertebrates
lass	Aves	birds
order	Falconiformes	birds of prey
amily	Falconidae	falcons
enus	Falco	true falcons
pecies	peregrinus	Peregrine falcon



الطائفة إلى رُتب (كالحشرات طائفة من المفصِليّات).

صِنْف: من دَرجةٍ أو فِئة (Math) مُعَنَّنة

(۱) حَدًا (Maih.) class boundaries (Maih.) الفِئة (في التوزيع المُسْتَمِر)

(٢) مَدى الوسَطَيْن : بينَ فِئتْين مُتوالِيَتْين (في التَّوزيع المُتَقطِّع)

classical mechanics (Math.)

الميكانيكا التَّقْليديّة

(أنظر: Newtonian mechanics)

تَصْنيفٌ: (Bol) تَصْنيفُ الكائناتِ الحَيَّة إلى تَقسيمُ الكائناتِ الحَيَّة إلى مَجموعاتٍ كالشُّعبةِ والطائفةِ والنَّوع تبَعًا لِصِفاتِها المُشترَكَة.

classify v.

classification of industries

تُصنيفُ الصناعات: (Geog)

حسب النوع

classification of settlements

تصنيفُ المُستَوْطنات: (Geog) حسب نشاطاتها الاقتصادية أو وظائفها.

رُصَنِّفُ classify (Sc) فُتْرُةُ الفئة : تَجمُّعُ قِيَم المُتَغيِّر في الفئة حيثُ

حجم الفترة هو مدى القِيم التي تشملها.

فَتْرَة الفئة ، بَيْنونَةُ الفئة : (Math) مداها أو الفرق بين حُدودِها حُدودُ الفئات ، (class limits (Math)

حدًّا الفِئة (الأعلى والأَدْنى)

علامَةُ الفئة : داهنة الفئة :

نُقْطَةُ الوَسط في فَتْرَةِ الفئة

وسَطُ class mid-point (Math) الفِئة: (أُنظر المدخل السابق)

class, taxonomic (Geol.) طائفة

(تصنيفيّة)

رَضِيْخَة : فُتاتَة في صَخْر صَخْر مَعْدنيَّة في صَخْر رَبِه أو مَعْدنيَّة في صَخْر رملى أو رُسوبى .

رَضِيخي ، فُتاتيّ (Geog) رُضِيخي ، فُتاتيّ (في وَصف الصُّخور الرُّسوبيَّة) clastic sediments (Geol) فتاتيّة

الحبيبات (قطر جسيماته أقل من ١/٢٥٦ مليمتر).

red clay طَفْل red clay حجر (Geoi)

الحديد الصلصالي: يَحوي الحديد على شكل كربونات أو سدي ابت FeCO<sub>3</sub>.

معادِنُ (Geog) معادِنُ الطَّين: غالِبيتُها من سِليكات الألومنيوم والمغنسيوم المميّأة.

قوانينُ (Geog) قوانينُ النظيف: سُنَّت في

بريطانيا لمُقاومة التَلوُّث.

صفحة نظيفة: «clean page (Comp.) مفحة في الذاكرة لم يُضَف إليها شيءٌ مُذْ وَضْعِها فيها.

صافِ

۷. (Comp)

بالبيانات فراغاتٍ أو رموزًا خاصة.

clearance (Geog)

عزيل الارص : "(Geog. الارص) الارص التركي الارص التركيم التركي

تَفَلَّحِ ، إنفِلاق : (النُوَيضة عمَليَّةُ انقِسام اللاقِحةِ (النُوَيضة المُخصَبة) لِتُصبِحَ جَنينًا مُتعَدِّدَ الخُلايا بالانِقسام الفَتيليّ.

انفِلاق ، تفَلَّق ، انشِقاق : (Geol)

انقِسامُ الصَّخر إلى صَفائح في إتجاهٍ مُعَيَّن .

تَفَلُّقُ أُو (Geot) انفلاق (المعدن): انشِقاقه في سطوح مُتَوازية بَيِّنة .

سطوح مُتُوازية بَيِّنة .

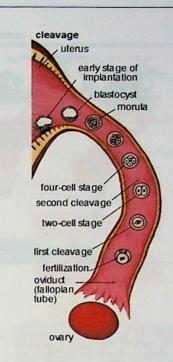
cleavage-plane (Geot) التَفلُّق ، مُستَوى الانشِقاق

cleavage, rock (Geot) انفِلْق ، انشِقاق

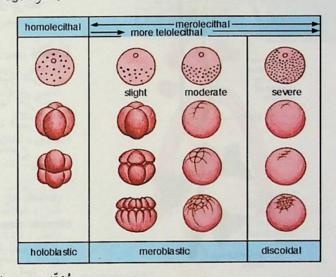
(الصخر ) ، انفِلاق ، انشِقاق

سطح التفلُّق البلَّوري (Chem) (Chem) تشقُّق كاذِب ،

انفلاق انسیابیّ cleave (Geol) یَنْفلِق ، یَنْشَقَ (cleavage )



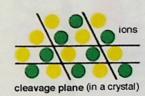
cleavage (homolecithal and merolecithal)

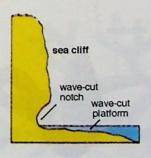


مُوقَاة: وَصفْ (2001) مُوقَاة: وَصفْ (الكتيمةِ للبَيضةِ ذاتِ القِشرةِ الكتيمةِ للماءِ، والنَّفُوذَةِ لِلهواء. كتيم (الالكاء مُنْفِذِ ذو غطاءٍ كتيم (الكام) مُغْلَق، أَصَمّ، (Cleisto- (Bot) (200)

مُغْلَق، أَصَمّ، (Bot.) cleisto- (Bot.) لافُوهيّ

زَهْرَة (هُورَة الإلْقاح لا مُتَفَتِّحَة ذاتِيَّة الإلْقاح لا مُتَفَتِّحَة ذاتِيَّة الإلْقاح القاح مُغْلَق: (Bot) والقاح مُغْلَق: (اللامُتَفَتِّحَة. القاح ذاتيِّ في الأَزْهارِ اللامُتَفَتِّحَة. جُرْف، شِير: واجِهة (Geot) صَخْريَة عالية عموديّة الانحدار تقريبًا (بخاصة على ساحِل البحر).





مُتَسَلِّق ، مُعْتَرِش ، سَتْرِش ، نَبْتَةٌ عارِشة عارِشة

تَحَدَّر، تَغَيُّرٌ تَدَرُّجيّ: (Biol) تَحَدُّر، تَغَيُّرٌ تَدَرُّجيّ: تَغَيُّر مُستمِر أو مُتَدرِّج في المجموعة السُّكانيّة ضِمن بعض الأنواع بفِعل الظُّروف البيئيَّة.

خَبَثُ الفحم، clinker (Chem.) مُخلِفات الاحتراق

مِمْيال: مِقياسُ (Geol.) clinometer (Geol.) المَيْل

clinopyroxenes (Geol.)

كلينُوپيروكسينات، پيروكسينات أُحادية المَيْل: أشهرُها الأوجَيْت

clinozoisite (Geol)

كلينُوزويسيت: سليكات الكالسيوم والألومنيوم الأحادية الميل

حَيْدٌ فَجِّي مُسَطَّح : حَيْدٌ فَجِّي مُسَطَّح : بين صُدوعٍ فَجِّية في الصخور الكلسيَّة .

سَرْجِ ُ: الجُزءُ الجُزءُ الجُزءُ الجُزءُ الجُزءُ العُدّيُ المُتعَلِّظُ في جِلْد دُودةِ الأرض ؛ تُفرِزُ خَلاياهُ الغُدِّيَةُ غِمدًا مُخاطيًّا وشَرْنقةً خِلالَ التزاوُج لِحماية البَيض.

بَسْطَةُ جَلَاميدَ (Goog) مُسْطَةُ جَلَاميد غرانيتيَّة ، حَقْلُ جلاميد غرانيتيَّة

مُذْرَق: فَجوةٌ يفتحُ (cloaca n. (2001)
فيها المُستَقيمُ والقناةُ البَوليَّة
والقناةُ التناسُليَّة إلى الخارِج
في بَعضِ الفَقاريّات، كالطيورِ
والزواحِفِ.

مَذْرِقِيِّ مُؤَقِّتَة clock (Comp) مُذْرِقِيِّ مُوَقِّتَة أَمُولَقِّتَة أَوْ مُزَافِئة : تُرسِيلُ نَبَضاتِ أو

إشاراتٍ مُتَساوية التّباعُد الزّمني.

clock pulse (Comp) نَبْضَة مُزامَنَة clock signal (Comp)

tropic of Cancer Emopian was tropical temperate tropic of Cancer Emopian region australastan sub-tropical tropic of Capricorn temperate temperate australastan sub-tropical tropic of Capricorn temperate temperate polar

مُناخ: ظُروفُ (صوص climate (صوص الطَّقْسِ في مِنطقةٍ مُعَيَّنةٍ على مَدى السَّنة - بِما فيها تعَيُّراتُ الرِّيح والمَظر ودرجة الحَرارة والرُّطوبة وساعات سُطوعٍ الشمس.

مُناخِيّ climatic adj.

climatic classification (Geog.)

تصنيفٌ مناخيّ: تبعًا لِنُمو النبت أو المطر أو الطاقة أو راحة الإنسان.

عَوامِلُ مُناخيَّة : مُجمَلُ المُؤثِّرات المُناخيَّة : مُجمَلُ المُؤثِّرات المُناخيَّة على نظام بِيئيِّ بما فيه درجةُ الحرارة ونُورُ الشمس والمَطَلِ .

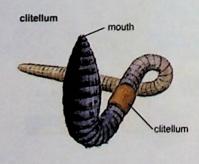
أَوْج ، ذُرْوَة (Geog) أَوْج ، ذُرْوَة التعاقب : (Geog) حيث تكون المجموعة الأحيانيَّة متوازنة مع البيئة اللاحياتيَّة .

جماعة جماعة بَلَغتْ وَضعًا اللُّروة: جَماعة بَلَغتْ وَضعًا مُستَقِرًّا نِسبِيًّا بِعَدَم الاستِعمارِ الاستيطانيِّ والتعاقُب.









clockwise and anticlockwise directions of turning in a plane



clockwise (negative) anticlockwise (positive)

closed for the positive integers, addition is closed

6 + 8 = 14

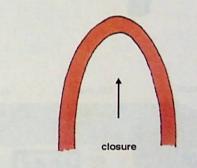
subtraction is not closed

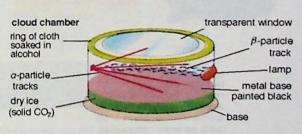
6 - 8 = -2

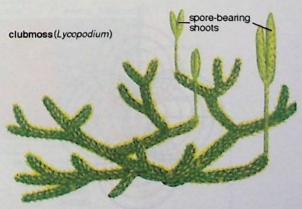
closed sub-routine CALL ADD (A,B,C)

main-line instructions

ADD SUB-RTN
L R1, A
L R2, B
AR R1, R2
ST R1, C







مُنحَنِيات حُدودية (ولا تُعتبر حَوافُ مُتَعدِّدات الأضلاع حدودًا في هذا السِّياق. نِظامٌ (closed system (Goog)

يُطَامُ مُغْلَق: يَسْمحُ بدخول الطاقة وخُروجها دونَ المادة.

وحروجها دول الماده. نِظام مُغْلَق: مَنظومةٌ، في (Math)
الميكانيكا بخاصّةٍ لا تفاعلاتٍ
مُتبادَلةً لها مع أجسامٍ أو مَنظوماتٍ
أُخرى.

نظام (كيمَاوي) مُغلَق: (Gool) لا يكسِب ولا يَخْسَر مادةً أو طاقةً

كُونٌ (Astron) كُونٌ مُغْلَق: يتوقف فيه تمدُّد الكون ليبدأ التَقلُّص.

مُتَراصُ مُتَراصُ مُتَراصُ مُتَراصُ مُتَراصُ مُتَراصُ مُتَراصُ البِلَورة في المحَشْو: حينَ ذرّاتُ البِلَورة في أقصى حالاتِ التقارُب المُمْكِنة. حَشْوٌ متَلاز (Chem, chem, (Geol) انغلاق، اغلاق، (Geol) انغلاق، اغلاق، الإطباق في الطية الذي يُقَرِّب ضِلْعَيها.

قَفْل، غُلاقة (Math) (closed : أُنظر

يتجَلَّطُ ، يتَخَثَّر : يتجَلَّطُ ، يتجَلَّطُ ، يتجَلَّطُ الله يتحوَّلُ مِن سائلٍ إلى جامِد ، مِثل تختُّر الدم في مكانِ الجُرح عندما يتعرَّضُ لِلهواء .

أَطُة ، خُثْرَة جُلْطَة ، خُثْرَة
 cloud (Sc)

خُجرةٌ (Phys.) خُجرةً غَيْميَّة : جهازٌ يُسَيِّرُ مسالك

عيمِيه: جهاز يُبينَ مسالِك جُسَيْماتِ الإشعاع المؤيِّنِ بتكاثُفِ بُخارٍ فائقِ الإشباعِ على الأيُونات التي يُخَلِّفُها الجُسَيْمُ المؤيِّن.

رِجْل الذَّنْب، (Bot) خُدُرِيَّة: نباتُ سَرْخَسيِّ منَ الزَّهرِيات اللاوعائيَّة.

cluster (Astron) عُشْد ، حُشْد د clustering (Comp.)

مَسارُ نبَضات (clock track (Comp) التزامُن التّزامُن اِتّجاهُ حركةِ (Math.) عقارِب السّاعة شَزْرِي: سائر في اتجاه (adj. مُتارِد السّاعة

سرري. سابر في انجاه مركة عقارب الساعة (من اليسار إلى اليمين).

سِبْط: مَجْمُوعَة مُجْمُوعَة مُشْتَرَكَة الأصل لا شِقِّيَّة التكاثُر.

يُغلِق: يُوقِف close v. (comp) معالجة المِلَفّ.

يُطْبِق ، يُقفِل ، يُغْلِق (Geol) (أُنظر : closure)

مُقْفَل ، مُغْلَق : (Math) مُقْفَل ، مُغْلَق : يَضُمُ نُقُطَتِي النِّهاية (لِلْمَجموعة أو الفَيْدة).

أو الفَتْرة). closed circulatory system (2001)

جِهازُ دَوَران مُغْلَق، جُملةٌ دَوَرانيَّةٌ مُغلَقة: جِهازُ دوَرانٍ مُجَهَّزٌ بِقُلْبٍ ومَنظومةٍ وِعائيَّةٍ مُعَقَّدةٍ تشمَلُ الأوعية الشعرية كما في الفقاريات.

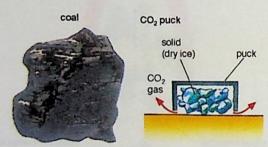
مُجْتَمَع مُجْتَمَع مُخْتَمَع مُخْتَمَع مُعْلَق : مَجموعة نَباتيَّة مجالاتُها البيئيَّة مُجالاتُها لا يَسمح لدخول أنوع جديدةٍ. لا تَسمح لدخول أنوع جديدةٍ. مُنْحَن مُغْلَق (Math) مِنْطَقةً مُغلَقة (bounded region (Math))

مَركز مُغْلَق: (.closed shop (Comp) مركز مُغْلَق : حجرة مَكنات لا يُسمح بدخولها لغير العاملين .

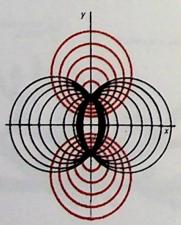
رُوتين (comp.) فَعْدُو مُتَخَلَّلٍ فرعي مُغْلَق : غَيْرُ مُتَخَلَّلٍ ومُتَفَرَّعٌ إليه من شَفرة الخط الرئيسي (الجزءُ الرئيسي للبرنامج)، ويتوجَّبُ عودتُه إليها بعد انتهاء عمله.

سَطْح ٌ closed surface (Math.) مُغْلَق : سَطح مُحدودٌ دون

Cnidaria Scyphozoa (jellylish)



coaxal circles red set has y = 0 as radical axis and two limiting points. These are the common points of the black set which has x = 0 as radical axis. Every circle is orthogonal to every black one



cluster of galaxies (Astron.) مَجَرِّيٌ ، عُنقود مَجرًّات نُقْطَةُ تَجَمُّع (Math) دَقُطَةُ تَجَمُّع مُعايَنةً (Math) مُعايَنة تَجمُّع: مُعاينة من جماعةٍ سُكَّانيَّة كانت قد اتُّخِذت لِغَرض آخر. مُتغَبِّر (Astron.) قِنْوى: نجم قديم متغيّر ومَّاض ضمن حَشد كروي منها. نُقْطَةُ القَبْضِ: (clutch point (Comp.)

حيثُ يمكن تحريك البطاقة من المُغَذية لقراءتها أو ثقبها. النِّيداريّات، (۲۰۵۱) Cnidaria n. (۲۰۰۱) ذُواتُ الخَلايا اللاسِعة : شُعبةٌ مِن ثُنائيّاتِ الطبقةِ الأديميَّةِ الشُّعاعيَّةِ التناظرِ. تُحيطُ بفَم النيداريّات عادةً لَوامِسُ تُغَطّيها خلايا لاسِعةٌ لِلدفاع وقَنْص الغِذاء. وهي تضُمُّ الفِنجانيّاتِ

والحيواناتِ الزُّهريَّةَ.

cnidarian adj. نِيداريّ مَع، مُنْضَمّ CO- (Bot.) تَشْبِيتُ ثاني CO<sub>2</sub> fixation (Bot.) أُكْسِيد الكَرْبون: تَثْبيتُ ثاني أكسيد الكربون في الفّجوات بين الخلايا في جُزيء عُضوي داخِلَ جُبيلات اليَخْضور في خلايا النبات (حيث يتفاعل مع ثاني فُسفات الرَّيبيُولوز لإنتاج جُزيئين من حمض الفسفوغليسريك). عِفریتُ ثانی CO2 puck (Phys.)

أُكسيد الكربون: حَلْقَةٌ معدِنيةٌ مُغطَّاة تَحْتَبِس قِطَعًا من ثاني أكسيد الكربون الجليدي فتُنْزَلِقُ الحَلْقَةُ باحتِكاك ضئيل بفِعْل ضَغْطِ الغاز المُتسامى.

يتخَتَّرُ ، (Zool) دِينَخَتَّرُ يتُحلِّط (أنظر: clot) يُخَتَّر، يُغَلِّظ: يُغيِّر، يُغَلِّظ: بنية البروتين وطبيعته فيصبخ غير

ذوّاب مثلًا ، وهذا التغيُّر لا

عكوس (كسَلْقِ آح البيض). مُخَدُّم ، مُجلِّط coagulant n. مُخَتَّر ، مُتختِّر ، مُتختِّر تختُّر ، تخثير (Chem.) تختُّر فحم حجري ، فَحم فحم bituminous coal بتيُوميني فَحم شُمْعيّ cannel coal sub-bituminous coal تَحْت بتيُوميني rank of coal درجة الفَحم يَندمِجُ: يتَضامُّ coalesce (Phys.) لِيُكُوِّنَ جِسْمًا وَاحِدًا. طبقات (Geol) coal measures الفحم، تكوينات فحميّة غِرارةُ الْفَحم: (Astron.) سديم مُظلم ضَخم في كوكبة الصليب الجنوبي.

طفة فحمية (Geol.) قارُ ٱلفَحْم، قَطِران (coal tar (sc) الفَحْم

خَشِين خُشو نَة coarseness (Chem.) ساحِل، شاطِئ coast (Geol.) ساحلٌ drowned coast غاطس ، شاطئ معمور ساحل بارز emergent coast

coarse (Chem.)

ساحلٌ أوّلي primary coast ساحِل شَرْمِيّ مَعْمور ria coast ساحِلٌ ثانوی secondary coast شاطع باطع بالطع بالط بالطع بالط بالطع بال مغمور

coastal dune (Geog.) كُتْيِبُ شاطئتي

coastline (Geol) خطّ الساحِل طبقة مُغَلَّفة . طَلْبة . طَلْبة يُطْلَى . يُعْلِّف

دوائر (Math.) coaxal circles مُتَمَحُورة: دوائرُ لا مُتَناهِية يكون لكُلِّ اثنتين منها المحورُ الأساسى نفسه.

مَنْظُوماتٌ (Math) مُتَطُورة: مُتحدة (دائريَّة) مُتَمَحُورة: مُتحدة المِحور (أُنظر المدخل السابق) كُوبالأمين، (cobalamine (Food Sc.) فيتامين ب١٠٠: يوجد في الأنسجة الحيوانية فقط كالكبد والسَّمك والبيض واللحوم عامّةً ؛ ونقصه في الجسم يؤدي إلى فقر الدم (الأنيميا).

الكُوبَلْت: عُنصر في دُرِّد اللون نوعًا فيزِّي فِضِّي مُتَورِّد اللون نوعًا في أسبائك الفولاذية . مُرَكَّباتُه تُكسِبُ الخَزَفيّات لونَها الأزرق المُميّز .

مُتَّحِدُ القاعِدة (Math) مُتَّحِدُ القاعِدة (cobble (Geol) : مُلوج قطره من ٦٤ إلى ٢٥٦ مليمتر.

COBOL (Comp.) (Common

### **Business Oriented Language)**

كوبُول: لغة برمجة تُعْتَبر الأنسب للحسابات التجاريَّة.

مُنْحَنِ شُعِيِّ : طريقة تَكْرادِيَّة لِلحصول على حلِّ تَقْريبي .

cocci (sing coccus) (Bot.)

المُكَوَّرات، البَكْتِيريا (أو الجراثيم) المُكَوَّرة

مُكَوَّرانيّ مُكَوَّرانيّ مُكَوَّرة ، جُرْثُومةٌ مُكَوَّرة ، جُرْثُومةٌ مُكَوَّرة مُكَّرة مُ

قِرمزيّة: جنسُ حضراتٍ من رُتبة نصفيَّة الأجنحة تُضِرُّ بالأشجار المُثمرة.

قِرْمِز : خِضابٌ (Food Sc.) قِرْمِز : خِضابٌ أحمَرُ قِوامُه حامضُ الكَرمِنيك يُستخرَج من أجساد الخنافس القرم; تة المُجفَّفة .

القَوْقَعة ، حَلَرُونُ (رون مَلْتَفَّ الْبَاطِنَة : أُنبوبٌ مُلْتَفَّ مَلْتَفَّ مَلِيءٌ بِسائلِ ينقلُ الاهتزازات في

الأُذن الداخِليَّة .

شَرْنَقة ، صُلَّجَة ، (2001 مَلَّجَة ، فَسُلَّجَة ، فَسُلَّجَة ، فِيلْكَجَة : غِطاءٌ وِقائيٌّ لِلبَيْض كما في الخراطين (دودة الأرض) أو لِليَرقانة كما في فراشة دودة القَرَّ .

CODASYL (Comp.) (COnference on

#### DAta SYstem Languages)

**كوداسيل**: المؤتمر حول لغات نظّم البيانات

(۱) شَفْرة: نِظام (Comp.) (۱)

(۲) شَفْرة: تعليمات البَرْنامَج
 ٧. (Comp.) ليُشفَر : يكتبُ برنامجًا (Comp.) المؤلسة
 أو تعضًا منه .

مُشَفِّر der

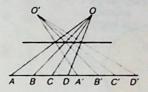
تولید (code generation (comp) الشَّفرة

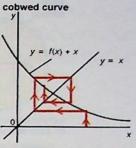
مُدَوِّنُ بَرامج : يكتبُ (coder (comp) برامج يُعِدُّها سِواه .

صَفحةُ coding sheet (Comp.)

الترميز، صَفحة التّشفير

cobasal A,B,C,D and A',B',C',D', are cobasal ranges





the 'cobweb' produced by the approximations shown in red to the intersection of y = f(x) + x and y = x



parts of COBOL program

division name program name	progran	rification-id.	on DIVI		
declaration of data fields	DATA	OIVISION	1		
	01	X	Pic	999 value 1.	
	01	Y	Pic	999 value 2.	
	01	Z	Pic	999	
picture for a 3 digit field					
Marie San Park	PROCE	DURE D	IVISION		
instructions	RTN.	ADD X.	Y TO Z.		

machine code produced				program written by programmer				
memory object		add	ress	statement				
location	code	1	2	numbe	or	source	statement	
0 0 4 8 12 14 16 20 24	58 30 F010 5A30 F014 5020 F018 07 FE 0000 00 00 0005 00 00 0000 00 00 0000	16 20 24	0	1 2 3 4 5 6 7 8 9	* P Q SUM	CSECT USING L A ST BR DC DC DC END	*, 15 3, P 3, Q 3, SUM 14 F'5' F'10' F'0'	linstructions return to program data fields

الخارج (كالعُدارات « الهيدرا » وَرئات البحر والمَرجانيّات وشُقّيق البحر).

جُوفْمِعَى: (2001) تجويفُ يجمَعُ بينَ التجويفَين التجويفَين الهَضميّ والسِّيلُوميّ في تجويفٍ واحِد كما في الجَوفْمِعَوِيّات. (أُنظر: gastrovascular cavity)

جَوف ، سِيلُوم : (zool) جَوف ، سِيلُوم : تجويف داخِلَ جِسم الحيوان يَحوي أعضاء الهَضم وسِواها . coelomate adj.

coelomic adj. جُو فِيّ مُتابعٌ فلكى : coelostat (Astron)

مَوْظَنَة خَلَوِيَّة: (coenobium (Boi) مَوْظنة مُنتَظمة الشَّكل تتألَّفُ من خلايا لا تتكاثر خُضريًّا « لاشِقِّيًّا » كظحلب الڤولْقُكْس.

کَثیرُ النَّوی، ذو (هاه) coenocytic کُتَل جِبلیَّة مُتعدِّدة النَّوی

ميمُ الإنْزيم: مُرَكَّبٌ عُضويٌ لا الإنْزيم: مُرَكَّبٌ عُضويٌ لا بروتينيّ إضافي ينبغي تواجُده حتى يُمكِنَ للإنزيم حَفْزُ تفاعُلٍ مُعَيَّن.

القُوَّة coercive force (Phys.)

(المغنطيسيَّة) القَهْريَّة: شِدَّةُ المَجال المِغنطيسي اللازم لإزالةِ مَغْنطةِ مادةٍ عاليةِ الإنفاذِيَّة المِغنطسية كاملة التَمَغْنُط.

كوسَيْت: ضرب (coesite (Geol) مُتَبَلِّر من السليكا يتكوَّن على ضُغوط عالمة.

تَطُوَّرٌ (Geog., Biol) تَطُوَّرٌ مُتَضافر: كما في التطور التلاؤمي المَلحوظ بين الحشرات والنباتات المُزهرة.

مَجِالٌ مُقابِل: (Math) مُجالٌ مُقابِل صحوعة تَشْمَلُ كُلَّ عُنصر من المجموعة الثانية في الدَّالَة.

مُسايَدة ، (اهم) مُسايَدة مُشتركة : حيثُ سيادةُ الله في الحد الأليلين أقوى قليلًا في الحديما .

كُودُون ، رامِزة : مجموعة قواعِد ثلاثٍ في جُزيءِ مجموعة قواعِد ثلاثٍ في جُزيءِ دنأ أو رنأ المِرسال (حامِل الرَّمز الوِراثي) . الرَّوامِزُ تُكَوِّدُ للأحماضِ الأمينيَّة خِلالَ تخليقِ البروتين .

(۱) مُعامِل: (مهام) دراً مُعامِل: الجَبْري. الجزءُ العَددي في الحَدِّ الجَبْري. (۲) مُعامِل: قياسٌ (نِسْبي) الحصائي أو فِيزيائي (كَمُعاملِ الاحتكاك مَثلًا).

coefficient of friction (Phys.)

مُعامِلُ الاِحتكام: نِسْبَةُ الاِحتكاك الحدِّيِّ (أو النهائي) إلى رَدِّ النِعْل المُعامِد لِسَطْحَي التَّماس".

coefficient of non-determination

مُعامِلُ عَدم التَّحديد، (Maih) معامِلُ اللاتحديد

coefficient of restitution (Math.)

مُعامِلُ الارتِداد: كميَّة ثابتة في قانون نيوتُن للارتداد.

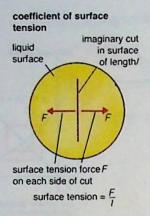
coefficient of surface tension

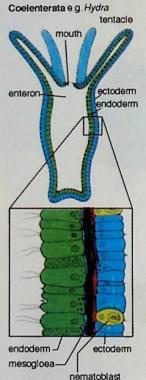
مُعاملُ التوتُّرِ السَّطحي: (Phys) القُوَّةُ المؤثِّرةُ بزاويةِ ٩٠° على جانب خطٍّ طُولُه مِثْرٌ مَرسومٍ على سَطح السَّائل.

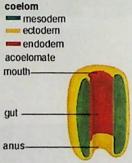
coefficient of variation (Math.)

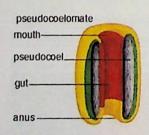
مُعامِلُ الاختِلاف، مُعامل التَغيُّر: الانحرافُ المِعياري مَقْسومًا على المُتَوسِّط.

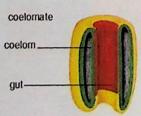
مَقْسومًا على المُتَوسِّط. المُجَوَّفات، (2001 Coelenterata الللَّحَشُويّات: اللَّحِوفْمِعُويّات: شُعبَةُ حيواناتٍ لافقاريَّة ذاتُ تجويفٍ أُحاديّ الفُتْحَة إلى











مُتَعامل ، عامل المعامل متعامل ، عامل المعامل متعامل المعامل مُرافِق

n. (Biol.) مُمِيمُ العامِل ، تَميمُ الأنزيم: مُرَكِّبُ لا عُضوي ينبغي تواجُده حتى يتمكَّنَ الإنزيمُ مِن حَفْز تفاعُل مِعَيَّن .

قَهْوة: شَرابٌ coffee (Food Sc) لاكُحوليٌ يُحَضَّرُ من انجلال قُرابة ٢٠٠ مُرَكَّب في مَسحوق القهوة المُحَمَّصة واستِعلاقِها في الماء الحارّ . وأحد المُركّبات الأهم في القهوة هو الكافيين.

مُتساوق، مُنسَجِمُ (coherent (Phys.) الترابُط: في وَصْفِ المَوجاتِ ذات فَرْق الطّور الثابت.

coherent unit (Math.) أُوَحْدَةً مُتساوقة: مُشْتَقَّة من وَحَداتِ أساسيَّة دُون حاجَةٍ إلى مُضاعفاتٍ

تماسُك : قُوَّةً : التجاذُب بين جُزَيئات الجسم أو المادة - بخاصَّة جُزيئاتِ السائل (وهي سبب التّوتشر السّطحي). تَمَاسُكِيّ cohesive

تتماسك cohere

نَظِ يَّةُ cohesion theory (Biol) التماسُك: نظريَّةٌ تُفَسِّرُ الخاصّة الشّعريَّة وكذلك تماسُكَ عمود الماء مِمّا يسمَحُ بصُعود النُّسْغ النباتي في ساق طويلة دونَ انقطاع أو ارتداد.

مِلَفٌ ، وَشِيعَة : عِدَّةُ coil (Phys.) لَفَّات من السِّلك المعزول يتزايَدُ المجالُ المغنطيسيُّ لِلتيّار المارِّ نتزائدها.

قطْعَةُ نَقْد، coin n. (Math.) مَسْكُوكَة : إحتماليَّةُ سُقوطِها ، بعد النَّقف أو التدوير ، على أحد الوجهين مُتساوية .

معدِنُ coinage metal (Chem.) صياغة ، فِلزُّ سَكَّ

مُتَطابق: (Math) : مُتَطابق

كُولْكيسين: قِلويٌّ يمنع تكوُّن الوشيعة في الطور الوسيط من الانقسام الفتيلي.

باردُ الدم: (sc) cold-blooded متغير درجة الحرارة (تبعًا للسئة).

cold front (Geog) : جُنْهَةٌ باردة كُتلة ربح باردة تَتْبَعُ كُتْلَةً أسخنَ . مَثْلَجة باردة cold glacier

(polar glacier : أنظر)

cold low = cold pool (Geog.) مُنخَفضٌ (جَوِّيٌ) بارد

تَقَصُّر (Food Sc) تَقَصُّر (أو تَقَبُّض) التبريد: تَقَلُّص

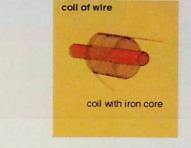
عضَل الذَّبيحة بالتبريد السّريع بعد الذبح ممّا يجعلُ اللحمَ

غِمْدُ البُرْعُم coleoptile (Bot) الزَّغَبِيّ. غِمْدُ البُرْعُمِ الأُوَّل (في بادِرَة الحشائش)

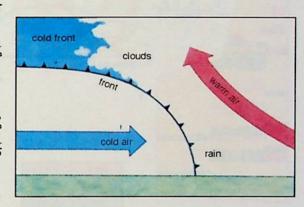
تَعْدادُ coliform count (Geog.) القُولونيّات: تَعدادُ البكتريا القولونية لاختبار صلاحية الماء المُعالَج للشُّرب.

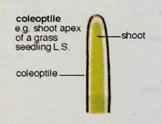
collagen n. (Zool.) مغراء، كولاجين: بروتينٌ يُكوِّنُ أليافًا خارجَ الخَلايا ذاتَ مُقاوَمةِ شَدٍّ عالية. يُوجدُ الكولاجين في العَديد مِن الأنسِجةِ ، وبخاصّة العظام والغضاريف.

coherent مُتطابق في المكان والقيمة بتطابق coincide v. تطابق coincidence n. coition = coitus n. (Zool) ، جماع، سفاد (أنظر: copulation) كُوك، فحم الكُوك coke (Chem.) تمامُ العَرْض : (Math) العَرْض مَطْروحُ زاويةِ العَرْض من ٩٠° colchicine (Bot.) كُو لُشسين ،



A and B are incoherent





collect collecting a gas gas given off generator

لِفَةٌ كُلاجِينيَّة ، (Biol.) ، لِفَةٌ كُلاجِينيَّة لِيفَةٌ مِغْرائيَّة (تَنْضاءُ) يُقَوِّض : يُزيلُ (Math.) يُقَوِّض : أقواسَ الشبكة واحدًا واجدًا. يُخَلِّلُ بِتَرتِيبِ collate (Comp.) مُعَيَّن، يَدْمُج بترتيبِ مُعَيَّن تتابُع ٔ collating sequence (Comp.) تتابُع التخليل: توالى الترتيب في مجموعة الرُّموز إذا وُضعَتْ حسب ترتيب قِيَمها الثُّنائيّة. (ويعتمد هذا الترتيب على مجموعة الرُّموز التي يستخدمُها الحاسوب).

يَجْمَع ، يتجَمَّع collect (Sc.) مجموعة collection مَزْرَعة collective farm (Geog.) حَماعيَّة

نَسيج ٌ غَرَوِيّ (Bot.) نَسيج ٌ غَرَوِيّ (غَليظُ الجُدْران في جسم النباتات العليا)

ائِتلاف: ترابُطٌ (Math) درابُطُ بين مجموعتين اسمِيّتي البيانات مَقيسًا بطُرُق عِدَّة - من ضمنها اختبار كاي تربيع (يُسَمِّي أيضًا association).

colligative properties (Food Sc.)

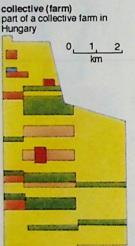
خصائص عديدية مُلازمة:

خصائص المحلول الطبيعيّة التي تعتمد على عدد الجُزيئات المُذابة لا على طبيعتها ، كالضغط الأزموزي ونقطة الغليان ودرجة التجمُّد.

collimation (Astron.) تسديد: مُسامَتةُ العدسات والمرايا في

جهاز بصري لأفضل النتائج.

نُسَدُّد collimate



ADDRESS 15 22 2

collision hash by dividing key by 10

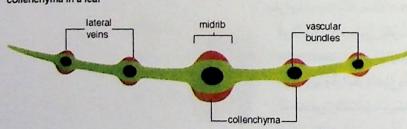
collenchyma cells in cross section

cellulose thickening

record placed in next free space (open insertion)



collenchyma in a leaf



ميزاء ، مُسَدِّدة : collimator (Phys.) جهازُ توجيه الأشعة الضوئيّة مُتوازيّةً.

مُتَسامِت : collinear adj. (Math.) على استقامة واحدة

collinearity n. ئسامُت ، collineation n. (Math.)

استىزاء

تصادُم: اصطِدامُ : collision (Phys.) جسْمَيْن أو أكثر بَعْضِها بِبَعْض . يتصادَم ، يَصْطَدِم

collision - coalescence theory نظريَّةُ التصادُم والتلاحُم: (Geog.) في تفسير سقوط المطرحيث تتضام القُطيرات المتكاثفة

وتَلْتَحِم حتى تكبُرُ وتسقُط.

collocation polynomial (Math.)

مُتَعَدِّد حُدودٍ رَصْفتِ colloid (Chem.) مادة غروانيَّة ، غَرواني ، مادة شِبْغَرويّة : مادّةُ تَتَشَتُّ في السائل (ولا تَذوب) مُكُوِّنةً مُستَعْلَقًا فيه ، كما مَحلول النّشا في الماء.

غرواني، colloidal adi. شِبْغُروي

محاليل colloidal solutions غرَ وَ انبَّة

قُولُون : الجُزءُ (Zool) أُولُون : الجُزءُ الأساسيُّ مِنَ المِعَى الغَليظ بينَ المِعي اللفائفي والمُستقيم.

colonic قوْلُونِيّ

استِعماري colonial adj.

(أنظر: colony) اقتصاد (Geog) اقتصاد

الاستعمار: يُوجَّه فيه اقتصاد المستعمرة لخدمة الدولة

المستعمرة.

الاستعمار colonialism (Geog.)

colonization n. (Zool) ، استِعمار إستِعمارٌ إستيطاني: حُلولُ مُتعَضِّ في مَوقع جَديد وتكاثره

colonize v.

colonial adj.

فيه استِمرارًا لِلنَّوع في ذلك

مَو طَنة : مَجموعة من الكائنات تعيشُ معًا - بخاصَّةِ مُنعَزلةً .

مُسْتَعْمَرة: بِلَدٌ مُسْتَعْمَر

الناتجُ عن فَصْل العَيْن الأطوالِ

الأمواج الضوئيَّةِ المُتفَاوِنَّةِ (اللونُ الأبيض هو مزيج مُتكافئ من

(٢) لُونٌ: مَفْهُومٌ كُمِّيٌّ تَتَميَّزُ بِه

الألوان: عَجْزٌ عِن تَمْسِرُ الألوان كالأخضر والأحمر مَثلًا ، وهو مِن الصِّفات المُرتبطة بالجنس، فيُوجَدُ أَكثَر كثيرًا في الرِّجال مِمّا

colour blindness (Zool.)

الكُواركات والغلُوُ ونات.

مَوْ طَنَة ، مَوْ طَنَة أُحادِيَّة

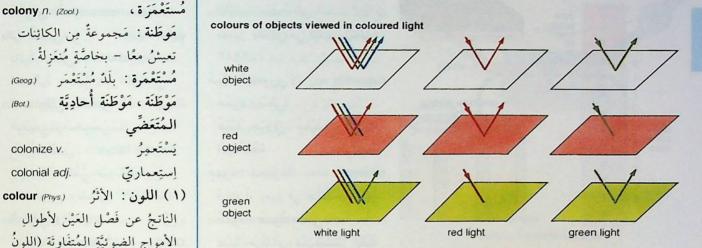
الموقع.

المُتَعَضِّي نُستَعمرُ

استعماري

ألوان الطّيف).

اللون: لا لون ذاتيًّا له كالهدرونات.



colour index

colours, additive mixing of (Phys.) مَزْجُ الألوان الجَمْعيُ : مَزجُ ألوانِ (أُوَّليَّة غالِبًا) لإنتاج ألوان أخرى كمزج الضوءين الأحمر والأخضر لإنتاج الأصْفر.

colours of objects viewed in

coloured light (Phys.) الأجسام المُبْصَرة بضوء مُلَوَّن: الأجسامُ المُبْصَرةُ بنُور مُلَوَّنِ تَعْكِسُ فَقَطْ أَلُوانَ النُّورِ الذي يمت به .

مَزْجُ الألوان الإسْقاطي : (Phys.) البَدْءُ بِلُونِ أَبِيضَ (أَي كُلِّ الألوان) وإسقاط الألوان غَيْر المَرغوبِ فيها.

الملوَّنة: باستخدام صمام أشِعَّةِ كاثودى ذِي ثلاثِ مِدْفَعاتِ إلكترونيَّة.

colours, subtractive mixing of التَّلْفَرْ ةُ colour television (Pnys) أُلْفَرْ ةُ

coloured (Chem.) دَليل لوني : (Astron.) مِقياس لِلُون النجم (وبالتالي درجة حرارته)، ويُحدُّد بفرق النُّصوع مَقيسًا بِطُولَين مَوجيّيْن مختلفين. فيلم (Geog.) فيلم لُوِّنَ بِالأشعة دون الحمراء: تَبدو فيه عاكساتُ اللون الأحمر خضراء وعاكساتُ الأشعة دون

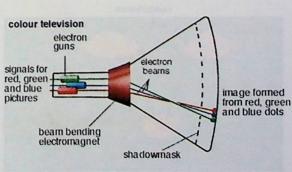
لا لُونتي ، عديمُ (Chem.) colourless

الأحمر حمراء.

colour-magnitude diagram

مُخَطِّط القَدْر اللوني: (Astron) يبيِّن علاقة الدليل اللوني بالقدر الظاهري للنجوم.

مُحايدُ colour neutral (Phys.)



column columnar epithelium one column 0 columnar lointing

> choosing two elements (regardless of order) from A,B, C, D, E

AD AE BC BD CD DE

combination

 ${}^{5}C_{2} = \frac{5!}{(5-2)!3!} = 10$ 

كُولُمبيا: العربة (Space) كُولُمبيا: العربة المدارية لمكُّوك الفضاء الأمريكي الأوّل ، حمّلت إلى الفضاء أول مُختبر فضائي في تشرين الثاني . 1915

عُمَیْد (مِحوری) ، (columella (Biol.) ، (مِحوری عَمُود وَسَطى

عُمَيْدٌ جِرُوي . عُمَيْدُ المحفظة

عَمود: مجموعة (Math) عَمود: أرقام أو رموز في صَفٍّ عمودي . عَمُود، عَمودٌ بطاقي: (comp) يضُمُّ حرفًا أو رقمًا (يُسَمَّى أيضًا (card column

عَمُودي، columnar adi. (Zool.) عِماديَّة: صفةُ الخَلابا الظِّهاريَّة العَموديَّةِ الشكل التي تُبطِّنُ الغُدَدَ والجهاز الهضمي.

columnar habit (Geol.) (هئة) عماديّة

تَمفَصُل (Geol.) تَمفصُل عِمادى: تَمَفْصُلٌ مُنتظِم يُنتِجُ أعمدةً سُداسية المقطع في الصخور الناريّة (يكونُ مُتعامدًا مع تماسِّ الصخر المُنْدَسِّ والصَّخر المُكتنِف).

columnar structure (Geol.) عمادتّة

(أنظر: columnar jointing) column binary (Comp.)

العمود: ترميزٌ يسمحُ بوَضْع رقمين بدل واحد في العمود البطاقي.

column chromatography (Chem.)

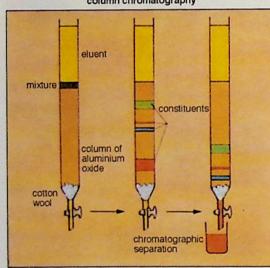
فصل لوني عَمودي، كروماتوغرافية عموديّة: دسامة لونيَّة عَموديّة

مصفوفة column matrix (Math.) عَمودية: مصفوفة أحادية العمود عَمو دُ column of liquid (Sc.) السائل: الضغط في أسفَلِه يعتمِدُ

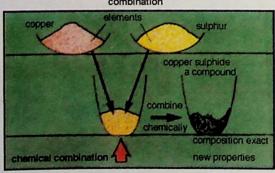
column matrix

a 3 x 1 column matrix (or lumn vector)

column chromatography



combination



على ارتفاع السائل وكثافته. column vector (Math.) عَمُودي (أَنظر: column matrix) دائرة عُظمى colure (Astron.) دائرة عظمي equinoctial colure اعتدالية - تمرُّ عبر القطبين

الربيعي والخريفي. دائرة عظمي solstitial colure انقلابية - تمرُّ عبر القطبين السماويين ونقطتي الانقلاب الصيفي والشتوي.

السماويّين ونقطتي الاعتدال

COM (Comp.) (Computer Output

كُوم: برنامج تفليم (Microfilm صُغْري لِمُخْرَجات الحاسوب.

طُفَاوَة: النِّطاقُ coma (Astron.) الغازيُّ المُتَوهِّج في رأس المُذَنِّب حول النَّواة.

سُبات: غَيبوبة طَويلة قد (Biol.) لا يُفيق منها الشَّخص - بِسَبب عِلَّةِ أُو إصابة .

قِنْوُ الذَّوْابِة : (Coma cluster (Astron.) حَشْدٌ مجرِّي يَضُم أَلفًا ساطِعةً منها على الأقل في كوكبة ذُؤابة بَرنيكي.

مُسْبوت، سُباتی comatose (Biol) combination (Chem.)

تركيب: اتحادُ العناصر بالترابُط الكيماوي لِتكوين مُركبات ؛ أو التّركيبُ الناتج عن هذا الاتحاد. تُوليفة ، توافيقية توافیقی ، combinatorial adj.

توليفي combinatorics (Comp.)

التجميعات التصنيفيّة: دراسة سُبُل تجميع أو ترتيب الأشياء وبرمجة الحاسوب لِفَحص أو ايجاد الحُلول المُمكنة.

يَضُمّ: يجمعُ (Math.) عنصرين أو أكثر في عملية لإنتاج عُنْصر آخر.

يتَّحِدُ أو يُوحِّدَ كِيماويًّا (chem) يَتَّجِد، يتضامّ

combined cultivation (Geog.)

زراعة مُؤتَلِفة: تُزْرَعُ فيها محاصيلُ الغلال بين الأشجار الفتيَّة لعدة سنوات.

قانونُ (Phys.) قانونُ الغازات المُوَحَّد: حَجْمُ كُتْلةِ ثابتةٍ من الغاز يتناسبُ عكسيًّا مع الضَّغْط وطَرْدِيًّا مع درَجةِ الحرارة المُطْلَقة.

combining weight (Chem.) وَزْنْ مُكافئ، وزن اتحادى: المصطلح الإنكليزي تسمية سالفة لوزن الكمّية من العُنصر أو الشِّق الكيماوي الذي يتَّحد مع غرام واحد من الهدروجين أو ٨ غرامات من الأكسجين.

combustion (Chem.) إحراق، احتراق

لَهُوْ ب ، يَشْتَعِلُ ، combustible قابل للاحتراق

combustion chamber (Eng.)

حُجرة الإحتراق، غُرفة الاحتراق: في المُحرِّك (أو الصاروخ السائليّ الداسِر) حيث يحترق الوقود والمؤكسد.

مُذَنَّ : جرمٌ comet (Astron.) سديمي في مدار اهليلجي طويل حول الشمس.

أسرة comet family (Astron.) مُذَنَّات: مجموعة مُذَنَّات نِقاطها الأبعد عن الشمس تقع قرب مدارات الكواكب الضخمة وبخاصة المشترى.

وَحْدَةً command module (Space) القيادة ، مَقْصُورة القيادة : في مركبة فضائية مأهولة.

إشارة (Comp.) command signal الأم : إشارة أو نَبْضة تَبْتعثها وحدةُ المُعالجة المركزيّة عادةً

إلى جُزء من المكنة لأداء

مُو اكلة ، commensalism (Biol.) تَطاعُم، تَعايُشُ مُؤاكلة: تَرابُظ بينَ مُتعَضيَيْن يَفيدُ منه أحدُهما دونَ تأثير على الآخَر (كالسَّمكِ مَصّاص القِرْش يركَبُ سطحة السُّفليَّ كَمُعايش مُؤاكلةٍ غير مُتطَفِّل عليه). مُطاعِم، commensal adj.

commensurable adj. (Math.) (1) مُنْطَقُ التناسُب: يتناسَبُ بأعداد مُنْطَقة (عاديّة).

مُعايشُ مُؤاكلة

(٢) مُتَقايس: قابلُ لِلْقياس بالوَحدات ذاتِها. مُتَقايس: فترةُ دَورانه (Astron.)

كَسْرٌ صَحيح من فترة دُوران جِرم آخر حول الجسم نفسه.

يُعَلِّقُ (شارحًا). comment (sc.) تعليق

تعلىق، مُلاحظة

commissure n. (Zool) مُقْرَنَ ، صِوار: حُزْمَةُ أليافِ عَصَبيَّةٍ تَقْرِنُ جُزاين في الجُملةِ العَصَبيَّة (كَعُقدتَين مَثلًا).

commodity agreement (Geog.)

اتفاق سِلعِيِّ : لِتَسوية تقلُّباتِ السِّع الحادة.

مُشتَرك، عام، common n. (Sc.)

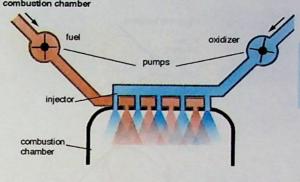
**Common Agricultural Policy** 

السياسة الزراعية المُشْتركة: لِدُول المجموعة الاقتصادية الأوروسّة.

فَرِقٌ (Math) فَرِقٌ مُشترك: بين حُدود مُتَعاقِبَة في مُتوالية حسابيّة.

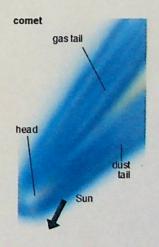
أرضٌ مُشاع (Geog) أرضٌ مُشاع (أو مَشاع) - فيها حقوقٌ لمجموعة من الناس.

combustion chamber



commensurable

similarly incommensurable 3.142 and 2.718 are commensurable π and e are 3 and  $\pi$ incommensurable 3 and  $\sqrt{7}$  – 3 metres and 7 feet are commensurable 3 metres and 7 feet grams are incommensurable



common logarithms (Math.)

اللوغارِيتماتُ العاديَّة: أساسُها العَشَرة

سُوقٌ (Geog) مُشْتَرَكة: تَتوافق فيها الدُّولُ

المُشاركة على حُريَّة انتقال البضائع والأشخاص ورؤوس الأموال والأنشطة التجاريَّة عمومًا (كما في السّوق الأوروبيّة

المشتركة مثلًا).

مِضِخَّة (sc) مِضِخَّة شائعة: عِمادُها مِكبَسٌ يتَحرَّكُ في أُسطوانته.

نِسبة مشتركة: المقدارُ الذي يُضْرَبُ مُشتركة المُتوالية الهندسية فيه حَدُّ المُتوالية الهندسية لِلْحُصول على الحَدِّ التالي.

مِلح الطعام ، (Chem.) مِلح الطعام ، كلوريد الصوديوم

مُمَاسٌ مُسْتَرَك: لِدائرتين أو أكثر (ليس مُشتَرَك: لِدائرتين أو أكثر (ليس بالضرورة في النُقطةِ نفسِها).

يَتَّصِلُ: (Astron) يَتَّصِلُ. يُرْسلُ أو يستَقبلُ الرسائلَ.

اتّصاليّ ، يُرسِلُ (coma) (البيانات) ، ينقُل (البيانات)

communicating process (Comp.)

عمليَّة تواصُليَّة: تُمِرُّ أو تستَقْبِلُ نتائجَ من عمليَّةٍ أُخرى ليستمِرَّ عملُ كِلَيْهما.

اتصال: (Sc.) : اتصال

إرسال أو استقبال الرسائل

communications link (Comp.)

وَصْلَةُ اتِّصال ، خَطُّ اتَّصالات

communications satellite (Space)

ساتِلُ مُواصلات، قَمَرُ اتصالات

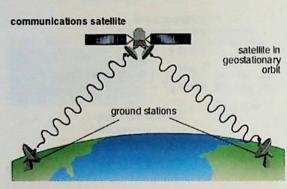
communication theory (Math.)

نظريَّةُ الاتصال

(information theory : أنظر)

مَجموعةٌ بِيئيَّة . (Goog) مَجموعة أحيائيَّة : في نظام بيئيّ





at the same

جَماعة ، مُجْتَمع : مُجْتَمع أَمُ مُحْتَمع أَمُ مُحْتَمع أَمُ مُحْتَلِفةً مِن مُجموعةٌ سُكَانيَّة مُتفاعِلَةٌ مِن أُنواعٍ نباتيَّةٍ وحيوانيَّة مُختَلِفةٍ في مُوطِنٍ مُعَيَّن .

مُجموعة (Geol) مُجموعة أحافير أُحفوريَّة: مجموعة أحافير مُوجودة في المَوقع نَفْسِه حيث كانت تعيشُ معًا.

تَبديل : تبديل الوَصْل لتوحيد اتجاه التيّار (أو لتحويل التيّار المُتناوب إلى مستمِرّ).

مُبادَلة ، تَبْديل (cross product : أُنظر

تَبديلي ، (Math) ، تَبديلي ، تبادُليُّ الحدَّيْن : في وَصف معادلة يمكن مُبادلة الحدَّين في جائِبَيها (كما في العملية الثُّنائيّة جائِبَيها (كما في العملية الثُّنائيّة ٣+٢=٦٠).

زُمرةٌ (Math) commutative group (Math) تَبْديلية : حيث العمليةُ الثنائيَّةُ تَبْديليةٌ أيضًا ، زُمرة آبِليَّة .

حَلْقة ضيرة (Math) خَلْقة تُجُون فيها تَبُديليَّة : حلقة تكُون فيها العمليةُ الثانية (الضَّرب) تبديليةً

تَبديليَّة ، (Math) تَبديليَّة ، commutativity n. (Math) تبادُلِيَّة الحَدَّين

(أنظر : commutative )

مُبَدِّل ، عاكِسُ (Phys) مُبَدِّل ، عاكِسُ المنقات التيّار : وسيلةً وَصْلِ الملفّات بالطّرف المُقابِلِ في المحرِّك أو المُولِّد كُلَّ يْصْف دَوْرة .

يُبادِل ، يَسْتَبدِل (Math) يُبادِل ، يَسْتَبدِل

(أنظر : commutative ) مُتَراص ، دompact adj. (zool)

مُصْمَت: كالعَظمِ المُصْمَت في جَدْلِ (قَصبَةِ) عَظمٍ طويل. مُمُراص: مُتَراصُ النَّقاط (Math)

عَظْمٌ مُتَراصٌ (Biol) compact bone وَعُلْمٌ مُتَراصٌ أَوْ مُكْتَنِز

دُمُوج، تراصٌ (Geol) compaction (بالانضغاط)

ربالا تصعاط)
خَلِيَّة مُرافِقَة: خليَّة صغيرة، رقيقة مُرافِقة: خليَّة صغيرة، رقيقة الحيدار كثيفة السيتوبلازم مُتميَّزةُ النواة، على طولِ أُنبوبٍ غِرباليّ. وcomparable (sc)

comparative advantage (Geog.)

المِيْزَةُ المُقارَنَة : كعاملٍ في تخصُّص الإقليم بِإنتاجٍ معيَّن.

مُقارِن: نَبيطة (Astron) مُقارِنة صُورتَيْن للمساحة نفسها من السماء.

يُقارِنُ ، يُقابِلُ (sc) compare v. (sc) بين : يُلاحِظُ أو يَدْرُسُ عَناصِرَ التشابُهِ والاختِلاف بين شَيئَيْنِ أو أكثرَ .

مُقَارَنة comparison n. مُقَارَنة comparison test (Math.) اختِبارُ المُقَارَنة

comparison tests (Geog.)

اختِباراتُ المُقارَنة: بين عينّات من مجموعتين إحصائيتين شُكانيتين أو أكثر.

بُوصلة بُوصلة mariner's compass (الملّاح)

فِرْ جار ، (Math.) دورْ جار ، برْ کار

بُوصلة (Gool) بُوصلة مُوشوريَّة

تَساوُق نِتاجِيّ ، (sc) compatibility (sc) تَساوُق نِتاجِيّ ، مُواءَمة ، مُلاءَمة

مُنسجم ، مُتساوِق ، مُوائم مُتوافِق ، مُتساوِق ، مُوائم مُتوافِق ، مُوائم مُتوافِق ، مُوائم . صِفة (2001) للذَّم (أو العُضو) الذي يُمكِنُ نقْلُه إلى (أو غَرْسُهُ في) جِسمِ آخَرَ بأمان .

compensation point (Biol) غُقطةُ

التكافؤ، نُقطةُ المُعاوَضة

بقة معلم (Geal) بقة معلم بقة معلم وصامِدة: يَظلُّ سُمكُها ثابتًا، في مختلِف الأماكن، عند الطّيِّ.

مُنافَسة ، (۱۵۵ منافَسة ، مُحاوَلة كانتَينِ أو أكثَر ، تنافُس : مُحاوَلة كانتَينِ أو أكثَر ، أو نَوعَين ، الاستِفادة مِن المَوارِدِ نَفْسِها كالحِمَى والطعام .

مُنافَسَة ، تَنافُس : بين (Geog) كائنات الصِّنْف نفسه على الموارد المُتاحة .

ينافِس، يَتنافَس compete v.

competitive inhibition (Zool.)

التَّثبيطُ التنافُسيّ: فِعلُ جُزيءِ المُثبِّطِ، في تَفاعُلِ إنزيميّ، تَنافُسًا مع جُزَيءِ الرَّكيزة على الاتصالِ بالمَوضِعِ الفَعّالِ للإنزيم. مُنافسِ

أسلوب (compile-and-go (comp.) ألَّف ونَفَّذ: أسلوب التأليف

والشُّروع في التنفيذ. مؤلِّف: برنامج (compiler (comp.) مؤلِّف أو مُتَرجِم مؤلِّف أو مُتَرجِم مؤلِّف (compiler compiler (comp.)

المؤلِّف: برنامَجٌ يتلَقَّى القواعدَ الخاصَّةِ بلُغَةٍ برمجيَّة ويُنْتِجُ بَرنامَجًا مُؤلِّفًا لتلك اللّغة.

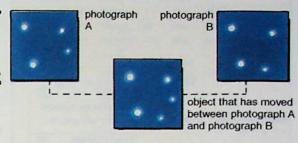
مُوَجِّهة (compiler directive (comp.) مُوَجِّهة المؤلِّف: تعليمة توجيهيّة

زمنُ التأليف (compile time (Comp) مُكَمِّل ، complement n. (Comp)

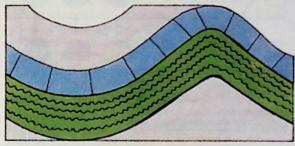
مُتَمِّم، تمامة: الجُزءُ اللازم لجعل الشيء كامِلًا صحيحًا. مثلًا التمامة التُساعية للعدد ٢٣٤ هي ٧٦٥ والتمامة العشرية للعدد نفسه هي ٧٦٦. في الحاسوب ونظامِه الثّنائي تُخزن الأعداد على شكل مُكمَّلاتٍ أحادية أو

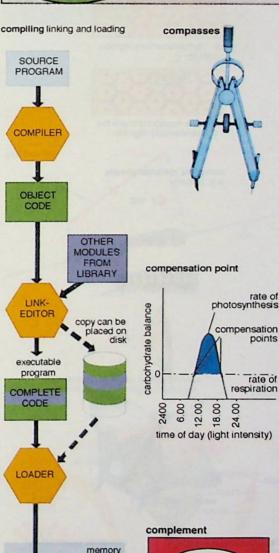
مُتَمِّمة ، تَمامَة ، مُتَمِّم ، (Math.)

comparator



competent bed







A' or A which is the complement of A, is in red

program placed in any available space in memory 276 add 7 makes 283 283 add 60 makes 343 343 add 300 makes 643 total 367

complementary angles

primary colours

complementary region



 complementary regions overlap

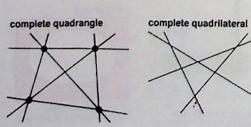


2 how hexagons make the complementary regions

complete metamorphosis e.g. butterfly







مُكَمِّل: مُكمِّلةُ العدد أَ بالنِّسبة الى العدد ب هي ب-أ. ومُكمِّلة العدد ٣٦ بالنسبة الى العدد ٢٦ هي ٤٤.

يُكمِّل، يُتَمِّم - يسُدُّ نقْصًا ٧٠ أو حاجة

complementarity (Geog.)

تَكَامُليَّة: كونُ المِنطقتين تُكَمِّلُ إحداهما الأخرى سِلعيًّا أو إنتاجيًّا.

complementary addition (Math) جَمْع مُتَمِّم: إيجادُ تَمامةِ المَطروح بالنَّسْبةِ إلى المَطروح مِنه.

complementary angles (Math.)

زاويتانِ مُتَتامتان : مَجموعُهما ٩٠°

complementary colour (Phys)

لَونٌ مُتَمِّم: اللونُ المُتَبَقِّي بعد
إزالةِ لَونٍ ما منَ اللون الأبيض
(مثلًا الماجِنْتة «الأحمر
الأرجواني » والأخضر لونان

complementary function (Math) دالَّة مَتَمَّمة

complementary operation (Comp.)
عمليّة مُتمِّمَة: العملية المُتَمِّمة
لعملية بُوليَّة بالمعاملات نفسها
تُعطي النتيجة العكسية لها.
(نتيجة العمليّة البُولية هي إمّا
«صَح» أو «خطأ»).

complementary proteins (Food Sc.)

بروتينات مُتتامة: بروتينات تفتقِرُ مُنفصِلةً الى بعض الأحماض الأمينية الأساسيَّة، لكِنها إذا تُنووِلت معًا تُوفِّر توازنًا جيِّدًا من هذه الأحماض.

complementary region (Geog.) مِنْطَقَةُ تَكامُل ، مِنْطَقَةٌ مُكَمِّلة

complementary relation (Math)

عَلاقةٌ مُتمَّمة : لِكُلِّ عَلاقة هنالك

علاقة مُتَمَّمة تكون صحيحةً إذا
كانت الأُولى غير صحيحة ، وغير

صحيحة إذا كانت الأولى صحيحة (مثلًا مَقولة «مُوازٍ لِ» أو «مُتقاطِع مع» في الهندسة الإقليدية.

complementary trigonometric functions (Math.) الدُّوالُ المثلثيَّة المُتَمِّمة : لِكُل دالّة مُثلَثية هنالك دالّة مُقابلة للزاوية المُتَمَّمة لها القيمةُ ذاتُها كما في

المعادلات التالية :  $\sin\theta = \cos(90^\circ - \theta)$ ,  $\cos\theta = \sin(90^\circ - \theta)$ 

 $\tan\theta = \cot(90^{\circ} - \theta), \cot\theta = \tan(90^{\circ} - \theta)$ 

 $\sec\theta = \csc(90^{\circ} - \theta)$ ,  $\csc\theta = \sec(90^{\circ} - \theta)$ 

إتمام، (Math) ، إتمام، (Math) أو تمام، تكمِلَة : مَفهومُ أو عملية إيجاد

complete metamorphosis (2001) نحوُّلٌ كامِل: تحوُّلٌ يختلِفُ فيه شكُلُ الصِّغار عن البالِغِين (كما

في الفَراش والذُّبابِ مِن داخِليَّةِ الأجنحة).

تَماميَّة: مجموعةُ أعدادٍ نِهايةُ كُلِّ مُتَواليَةٍ مُتقاربةٍ فيها مَوجودةٌ ضِمْنَها. خاصِّةُ الكَمال.

تامٌّ ، كامِل دomplete adj. كامِل complete primitive (Math) حَلِّ تامٌ (لِمُعادلة تَفاضليَّة)

(أنظر : general solution )

complete quadrangle (Math.)

رُباعيُ الزوايا الكامِل: تتَّصِلُ نِقاطُه الأربع مَثْنَى مَثْنَى.

complete quadrilateral (Math.)

رُباعيُ الأضلاع الكامل: يَتألَّفُ من أربعة خُطوط ومن النَّقاط السِّت التي تتقاطعُ فيها.

completing the square (Math.)

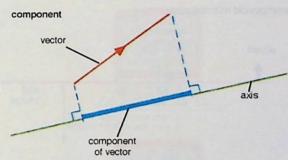
إكمالُ المُربَّع: في حَلِّ المُعادلات التربيعية مُركَّب، مُعَقَّد (sc) complex adj.

التركيب ، عُقَدي ألتركيب ، عُقَدي ألتركيب ، مُعَقَّد ألتركيب ألتركيب

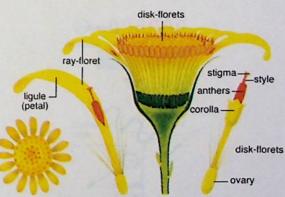
complex analysis (Math) تُحلياً الله

مُ كُّنة: طُولُ an aqua-ion with tetrahedra structure في اتجاهٍ مُعَيَّن . tetraquo copper (II) المُتَّجهات. complex ion

> complex number composite glassfibre a composite material plastic



composite, capitate inflorescence many flowers in a single capitulum



component (Phys.) الخطِّ الناتِج عِنْدَ إسقاطِ مُتَّجهِ

(Math.) مُرَكِّنة: أحدُ عناص (Math.) المجموعة المُرتَّبة التي تؤلِّفُ

(٢) مُرَكِّمة: أحدُ مجموعة من

(٣) مُركِّمة: قيمةُ أحد هذه المتجهات.

مُقَوِّم، جزءٌ مُكَوِّن مُقَوِّم (Geol) مُقَوِّم (أو عُنصر) كِيمَاوي component suppliers (Geog.)

مُورِّدو الأجزاء المُركِّبة: لِتكامُّل الإنتاج الصناعي التجميعي (كما في صناعة السيّارات). يُرَكِّب: يَضُمَّ compose v. (Math.) يُرَكِّب: يَضُمُّ (دالَّاتِ أو أقواسًا) طَرَفًا بطرف (أنظر: (composition (Math.)

ئۇلَف، ئُكَوِّن، ئُرَكِّب يتألف من ، ، يتألف من ،

يتركّبُ مِن المُرَكِّيات، Compositae (Bot.) فَصِيلَةُ المُرَكِّيات : من ذوات الفلقتين وحيدات التويجيّة سُفليّات الأسدية مُركّبة الازهرار كالأُقحوان والحَرشف والمرغريتا.

مَرَكِّب ، مُرَكِّب ، مُركِّب ، مُركِّب composite (Bot) الازهرار مُؤلّف: مُكَوَّنُ مِن مادَّتَين (Phys.)

مُخْتَلِفَتِينَ أو أكثر.

مَخروط (Geol) مُخروط بركاني مُركّب (أو مُؤلّف): من اللامات والصّخور البركانيّة الفُتاتيَّة .

composite function (Math.) مُركّبة: تَنْشأ نتيجة تركيب دالَّتين أو أكثر.

عَددُ composite number (Math.) مُؤلِّف: عددٌ صحيح غير أوّلي

عُقَديٌ أو مُركّب : استخدامُ وسائل التحليل على المُتَغَيِّرات العُقَديّة.

إساس (Math.) complex exponents عُقَديَّة : إساس هي بذاتها أعداد

complex fraction (Math.) مُركَّب: يَسطُهُ أو مَقامُه (أو كِلاهُما) كَسْر .

complex function (Math.) عُقَديَّة أو مُركَّبة: قد تكونُ دالَّةَ مُتَغَيِّر عُقَديٍّ أو دالَّة عُقَدية

complex ion (Chem.) : أَنُونٌ مُرَكِّب أيونٌ ترتبطُ جُزيئاتُه بروابط كيماوية تناسُقيَّة الترابط - مثلًا Fe(CN<sub>6</sub>)2- of Cu(NH<sub>4</sub>)2+ تعقید، تعقّد، دمّقتد، تعقد دم complexity (Chem.) شيء مُعَقَّد: بنْيَةٌ أو عمليَّةٌ أو مَنظومةٌ مُعقّدة.

complex logarithms (Math.) اللوغاريتمات العُقَدية (أو المُرَكِّية)

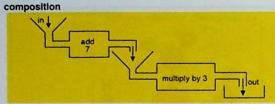
complex number (Math.) عُقَدى ، عَدَدٌ مُرَكَّب : عددٌ على هيئة a+ib حيث a و أعداد حقيقيّة و i الجذر التربيعي لـ« -١ ».

complex plane (Math.) عُقَدَى: مُستوى مَجموعةِ الأعداد العُقَديَّة في مُخَطَّط « أرغاند » .

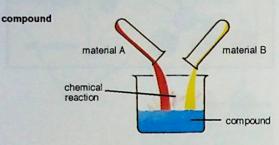
complex salt (Chem.) مُرَكِّب: مِلحٌ يَحوى أيونًا مُرَكِّبا مثل كبريتات الأمونيوم النُّحاسية.

complex-valued function (Math.) دالَّةٌ عُقديَّةُ القيمة: دالَّةُ مُتغَيِّر حقيقي ذي قِيَم عُقَديَّة .

مُتَغَبِّ complex variable (Math.) عُقَديّ أو مُرَكّب: مُتَغَيّرٌ مجالُه مجموعة جُزئيَّة من الأعداد العُقَديَّة (المُرَكِّبة).



the composite function 'add 7 and multiply by 3' shown by two function machines, if the order of the machines is changed, a different composite function is obtained



compound eye the compound eye of an insect one ommatidium lens lens where cone

compound Interest

$$I = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

where P is the principal
R is the rate percent

and must be measured in the units of time at which the interest is compounded ولا واحد.

جُمْلَة (Math) composite sentence مُولِّقَة : غيرُ أُوَّليَّة

تَركيب: : composition (Chem.)

التركيب الكيماوي للمادة الذي يُبيِّنُ نِسَب العناصر المُتَّجِدة لتأليفها.

تُركيب: ضَمُّ الوحدات (Math) معًا (كالدالَّات أو الأقواس أو الشبكات) في واحدة.

مُركَّبٌ مِن be composed of

compositional zoning (Geol)

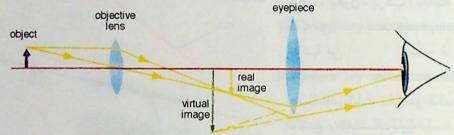
تَنطُّق تركيبي: تغيَّر في تركيب الصُّهارة قبل وبعد طَفحها قد يُحدثُه تغيَّر الضغط ودرجة الحُجرة الصُّهاريَّة.

composition, chemical (Chem.)

تركيب كيماوي

(أنظر: (composition (chem))

compound microscope



سَماد خليط: مماد خليط: خَليطٌ من موادَّ نباتيّة أُضيف إليها موادُّ حيوانيّة أو مَعدنيَّة وتُرِكَتْ حتى تتعَفَّن.

مُرَكَّب ، مُرَكَّب ، مُرَكَّب ، مُرَكَّب ، مُرَكَّب مادَّةٌ يتَّجِدُ مُرَكَّب كيميائي : مادَّةٌ يتَّجِدُ فيها أكثرُ من عُنصر بِنسَب ثابِتةِ عددِ الدُرّات مِنْ كُلِّ عُنْصُر . عددِ الدُرّات مِنْ كُلِّ عُنْصُر . مُركَّب adj. compound angle (Math)

اویة (compound angle (Math) مَرَكَّبة: مَجموعُ أو فَرْقُ زاویتَیْن أو أكثر.

compound, chemical (Chem.)
(compound : مُرَكَّب كيمَاوي (أُنظر

compound epithelium (Zool)

ظِهارةٌ مُرَكَّبة: ظِهارةٌ تَتَأَلَّفُ مِن أكثر مِن طبقةٍ مِنَ الخَلايا (كما في الظِّهارة الطِّباقيَّة).

عَيْنٌ مُرَكَّبة: (رَصَاء) compound eye وَعَيْنٌ مُرَكَّبة : عَيْنٌ مُعَقَّدةُ التركيب تتألَّفُ مِن عُيَيْناتٍ عَديدة (كما في المَفصِليّات مِن حَشَراتٍ وقِشْريّات).

compound harmonic motion

حَركةٌ توافَقِيَّة مُرَكَّبة compound interest (Math.) فائدةٌ مُرَكَّبة : تُضاف فيها الفائدةُ على رأس المال بعد فترةٍ مُعيَّنة ، ويُحتَسبُ عليها الفائدةُ المُقَرِّرة .

compound interest function

دَالَّهُ الرِّبْحِ المُرَكَّبِ (Math) دَالَّهُ الرِّبْحِ المُرَكِّبِ (exponential function )

رَرَقة مَرَكَبَة : ورقة تَنْفَسِمُ إلى عِدّةِ وُرَيقات دونَ بَراعِمَ إبطيّة .

compound microscope (Phys.)

مِجْهَرٌ مُرَكِّب: شَيْنَيَّتُهُ المُحَدَّبةُ تعطي صورةً حقيقيَّة مُكبَّرةً للجِسم وتَعْمَلُ عَيْنيَّته المُحَدَّبةُ كعَدسةِ مُكبِّرةِ لهَذه الصُّورة.

compound pendulum (Math.)

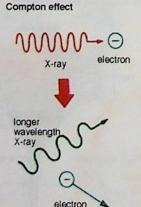
نُواسٌ مُرَكَّب، بَندولٌ مُركَّب: جِسمٌ جاسئٌ يترجَّحُ حول مِحورٍ ثابتٍ في مَجال الجاذبيَّة.

يَضْغط: يكْسِسُ (Phys) يَضْغط: يكْسِسُ (compress (Phys) لإنقاصِ الحَجْم، ينضغِط.

ضَغْط ، كَبْسٌ . (Phys.) . ضُغْط ، كَبْسٌ . إنضغاط ، تضاغُط ، مَوْجَةُ تَضَاغُط

ظاهرة (Phys.) ظاهرة کمپتون: کُمپتون: ازدیادُ طول مَوجة الفُوتون عند اصطِدامها بالکترونِ فتفقِدُ بعض

inverse Compton effect
معکوس ظاهرة کُمیتون.



رأو compute v. (Math.) يُعالِجُ) بالحاسوب مُقَـَّدُ compute bound (Comp.)

بالحساب: وصفٌ لوضع وَحدةِ مُعالجة مركزيّة كاملة الانشغال بتنفيذ التعليمات ، فلا مجال لتسريعها (رُغم أن بعض الأجهزة المُلحقة لا تعملُ بكامِل سُرعتها).

حاسوب، دomputer (Comp.) حاسب، كُمسُوتَر: مكنةٌ تستطيع قراءة البيانات المُقَدَّمة إلكترونيًّا ومعالجَتَها بتحريكها او تطبيق حسابات عليها حسب مجموعة تعليمات وإعطاء نتائج بشكل يُمكن للإنسان قراءته أو بشكل إلكترونيّ لمزيد من

computer aided design (Comp.)

تصميم بالحاسوب: تصميم بمساعدة الحاسوب

computer aided instruction

تعليم بالحاسوب: تعليم (Comp) بمساعدة الحاسوب

computer aided manufacture

صنع بالحاسُوب: تَصْنيع (Comp.) بمساعدة الحاسب

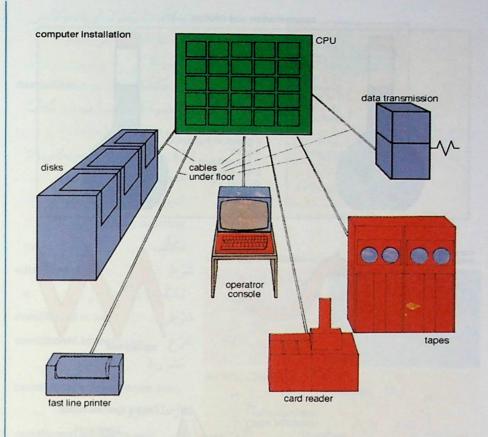
computer installation (Comp.) (1) مُنشأة حاسوبيّة: جميعُ الوَحدات التي تُعتبر قِسمًا من

الحاسوب سواة كانت مُوصولةً به أو من مُستلزَماته.

(٢) مَوقع الحاسوب: الغُرفة أو المَبُنَى حيثُ يتواجَدُ الحاسوب (بخاصة موقع الكبير منه مع مُلحقاتِه).

مُشَغِّل (computer operator (Comp.) الحاسوب

حَوْ سَبِهَ: (Math.) : حَوْ سَبِهَ حسابٌ أو مُعالجةٌ بالحاسوب مُقَعَّر : مُقَوَّسٌ (Math., Geol) مُقَعِّر : مُقَوِّسٌ (أو مُنْبَعِجٌ) إلى الدّاخِل



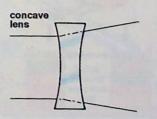
computer aided design



enter command for different view







مُقَعَّر : وَصْفُ لِسَطْح (Phys) مُقَوَّسِ إلى الداخِلِ أُو لِعَدَسةٍ تُفَرِّقُ أَشِيَّةَ الضَّوءِ بَعضَها عن تغضر. تَقَعُّ

concavity n.

concave mirror, image in a (Phys.) الصُّورةُ في المِرآة المُقعَّرة (أنظر:

(image in a concave mirror

concave polygon (Math.) مُقَعَّم

(أنظر : re-entrant polygon)

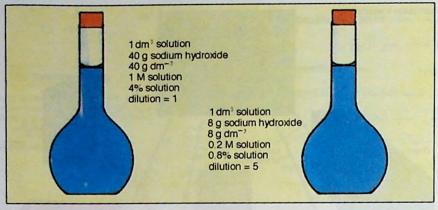
يُرَكُز ، concentrate v. (Chem.) يُكَثِّف القَوام

يتركَّز ، يتَمرْكز ، يُركِّز (في مكان معيّن)

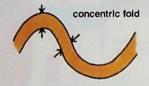
مُرَكَز concentrated (Chem.)

concentration (Chem.) : تُركيز (١) تكثيف القوام بزيادة المادة المُذابة في حجم السائل أو بتبخير قسم منه.

concentration and dilution

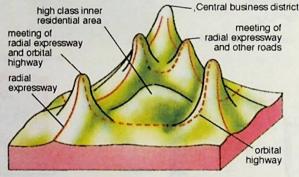




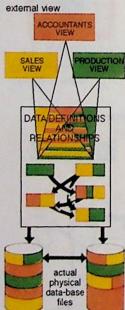


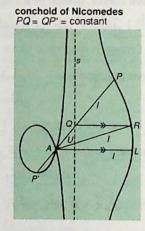


concept\_ bid rent concept effect on land values and relation to highways in an urban area



conceptual schema and internal schema data-base model





(٢) تَرْكيز: كميَّةُ المادَّةِ المُذابةُ في حجم مِن السائل. تركيز، ترَكَّز: تجمع (Geog)

مكثَّف في بُقعةٍ واحدة . مَحلول مُركز n. (Chem.)

concentration gradient (Zool.)

مَدروج التركيز: تغَيُّر تركيز المادَّة على مَدِّي مُعيَّن.

مُتَمر کِز ، (Math) مُتَمر کِز ، مُتَّحِدُ المركز

concentric fold (Geol.)

concentric zone model (Geog.)

نَمُوذَجُ المناطق المُتَمرُ كِزة: ليان البنية المدينيّة

concept n. (Math., Geog.) : مَفْهو م فُكرةٌ أو تصَوُّرٌ ذِهنيّ بخاصةٍ حول

جَوهر نظريَّة أو واقع اقتصاديّ . تُجويِفٌ conceptacle (Biol.) دَوْرَقي ، دُويْرِقٌ مَشَرى : إحدى الفَجوات المُتعدِّدة في أطراف سَعَف بعض الطحلبيات السمراء

مُخطِّط conceptual model (Comp.)

مفاهیمی: وصف شامل للبيانات في قاعدة البيانات (المِلَفّات والسِّجلّات ونُسَق ترابُطها وحَقّ الولوج إليها الخ).

(كالفوقس الحُويصلي).

conceptual schema (Comp.)

مُخطِّظ مفاهيمي (أنظر المدخل السابق)

طَيَّة مُغَضَّنة (Geol) طَيَّة مُغَضَّنة

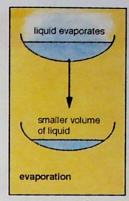
conchoid n. (Math.) صدَفي، مَحاري: مِنْحَن صَدفي (أو

مَحاري)

يستنتِج، يُقرِّر conclude (Sc.) استِنْتاج ، قَرار مُستَنْتَج conclusion (Sc.)

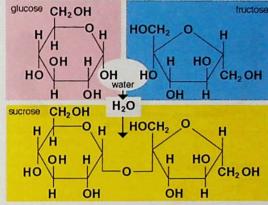
نَتيجة ، استِنْتاج " (Math.) (بُرهاني)





condensation (Phys.)

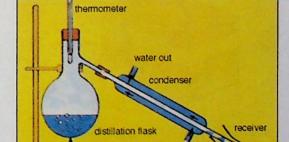
condensation reaction (Chem.)



conditional truth table



condenser (Chem.)



water in

متكَتَّف: يُحَوِّلُ أو يتَحوَّلُ من الحالة الغازية إلى حالة السُّولَة.

(١) مُكَثِّفة condenser (Phys.) (الضوء): عدسة مُحدَّبة تُكثِّفُ

الضوءَ في بُقْعَةٍ مُحَدَّدة.

(٢) مُكَنِّفٌ (كهربائي): المصطلح الإنكليزي لهذا المفهوم يُؤدِّي الآن بلفظ

capacitor ، أنظره .

مُكَتِّف (Chem.)

condition n. (Math.) conditional n. (Math.) تَفَرُّع \* (conditional branch (comp)

conditional convergence (Math.)

تقارُبٌ مَشروط

conditional equation (Math.) مُعادَلةٌ مشروطة (أو شُرْطيّة)

conditional inequality (Math.)

عُدمُ (Geog) عُدمُ الاستِقرار المَشْروط: في كتلة هوائيَّة تبعًا لكمية التكاثف.

conditional probability (Math.)

condensers احتماليَّةٌ مَشروطَة

conditional statement (Comp.)

عِيارة شرطيّة مُنْعَكُس (zool) دُمُنْعَكُس conditioned reflex مَشْروط (أو شُرْطيّ): فِعلُ مُنعكِسٌ استِجابةً لِمُؤثِّر جَرى تَعلُّمُه .

. (associative learning : أنظر)

تكييف : (Food Sc.) خزنُ اللحم بضعةَ أيّام قبل الطبخ على درجة حرارة خفيضة (صفر إلى ٤°س)؛ فتُكسِنُه الأنزيماتُ طراوة بتحليل الأكتوميسين القاسى الناتج عن تيبس الذَّبيحة بعد الموت.

وفاق : (Math) : وفاق مِقدارُ التوافِّق بين مَجموعتين أو أكثر من المُتغايرات العشوائية المُتراتبة.

(عُمْر) concordant age (Geol.) مُتوافق: جرى تحديدُه بأكثر من طريقةٍ من وسائل التأريخ الإشعاعي.

concordant intrusion (Geol.)

(تَدَخُّل) مُتوافق: حيث يُوازي تطبُّقُ الصّخر الناري المُتدَخِّل صفائحيَّةَ الصَّخر المُتَدَخَّل فيه. دَرَ نَةٌ صِحْرِ تَّة صِحْرِ تَة مُتَلاق : concurrent adj. (Math.) مُتلاق في نُقطة مُتَزامِن ، مُتَواقِت (Geol.)

إلتقاء ، تَلاق م concurrence n.

concurrent process (Comp.)

مُعالجة مُتزامِنة: هذه ممكِنةٌ دائمًا في حال وجود أكثر من وحدة مُعالجة مركزيَّة - أمّا حيث لا يتوافر ذلك (كما هي الحال في معظم الحواسيب) فذلك ممكِنٌ فقط إذا كانت إحدى العمليتين لا تحتاج إلى نتائج الأخرى. مُتَدائر : واقِع (Math) واقع : مُتَدائر

على الدائرة نَفْسها

تكاثُف : د condensation (Phys.) تحوُّلٌ من غازِ إلى سائل أو

تكَثُّف، إِتِّحادٌ تكَثُّفي: عمليَّةُ تَضامِّ المُرَكَّات العُضويَّة البسيطةِ لِتُكوِّنَ مُرَكَّباتِ مُعَقَّدةً.

condensation nucleus (Phys.) نَواةُ تَكَثُّف : مَركَزُ تكثُّف بُخار الماء في الجوِّ أو تكوُّنِ جِسْم صُلب عِنْدَ تَجِمُّدِ السائل.

condensation polymerization تَلْمَرة (أو كَوثَرة) تكاثُفِيّة (Chem) condense (Phys., Chem.)

metal bar heat conducted to end conduction

conduction,convection and radiation energy exchange between a homoiotherm and a warm windless environement

core body temperature 39° C

mean surface temperature of skin 32°C hair on back 45°C air temperature 30°C no wind movement

conduction

metals or graphite

metals or graphite

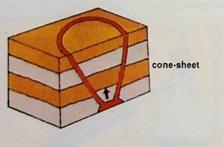
ionized gases

ionic solutions or molten ionic liquids

cone

right circular cone

cone



ظُروف: (Chem) ضُروف الطُروف العوامِلُ المُحيطة الطُّروف والعوامِلُ المُحيطة بالعملية والمؤثّرة في سَيرها (كدرجة الحرارة في تَسريع التفاعُل أو توافر الرطوبة لحدوث الصدأ).

أوضاع ، أحوال (sc) مُستَعْمَرة (Geog) condominium ثُنائيَّةُ: بلدٌ تحكُمه دولتان أجنبيَّتان أو أكثر.

يُوَصِّل: يُوصِّل (Phys) يُوَصِّل: الحرارة أو التيّار الكهربائي بخاصَّةٍ.

مُواصَلة: مُعْكوسُ المُقاوَمة (أو قُدْرةُ الدارةِ مَعْكوسُ المُقاوَمة (أو قُدْرةُ الدارةِ على توصيلِ التيّارِ الكَهربائي). مُوصِل ، مُوصِل ، مُوصِل (conducting (Phys) توصيل ، نَقْلٌ (conduction (Sc) يالتّوْصِيْل

تُوصِيل: إمرارُ (Phys. Zool) الحَرارةِ أو الصَّوتِ أو الكهرباءِ عبرَ المادَّة. وكذلكَ إمرارُ الدُّفعاتُ العَصَبيَّة عبرَ الأعصاب.

نِطاقَ (Phys.) وَطَاقُ الطَاقَةُ بِين التوصيل: نِطاقُ الطَاقَةُ بِين نِطاق (إلكترونات) التكافُؤ وقاع النَّطاق الأَعلى التالي.

المُوَصِّليَّة: (Phys) معكوسُ المُقاوِميَّة (وحدَنُها المُقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقَاقِمِيُّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِميَّة (المَقاوِمِيُّة (المَقَاقِمِيُّة (

مُوَصِّل ، ناقِل : (conductor (Phys) مادَّةٌ تَسْمَحُ بانتقال الحرارة أو الشَّحنات الكهربائية عَبْرَها.

conductor, electric field

around a (Phys.) المَجالُ المَجالُ الكَهربائي حَوْلَ مُوَصِّل conduit, volcanic (Geol) قَناة بُركانيَّة مُخْه و ط ، كُه ز

مَخْروط، کُوز (Bol.) مَخْروط: مُجَسَّمٌ (Math. Geol) مخروطتُ الشَّكْل

مَخْروط spatter cone الرّشاش (البركاني)

صفيحة مخروطيّة: جُدَّةٌ قاطِعة بارزة قوسيًّا كمخروط مقلوب.

مَخروطٌ (Geol) cone, volcanic بُركاني

وْثوقية ، وْثوقية ، أَلْثَقة في قِيمةٍ أو مُعْتَمديَّة : نسبةُ الثَّقة في قِيمةٍ أو فَرار .

رُّرَةُ (Math) confidence interval (Math) النَّقَة : مجموعة قِيَم تحدَّدتْ من عَيِّنَةٍ الإحتماليةُ المُفترضةُ فيها أن يكون معدَّلُ السُّكّان (أو أي مَعلم سُكّانيًّ آخرَ) ضِمنَ تلك الفترة .

تُدُودُ (Math) مُدُودُ الشَّقَة: حُدود الشَّقَة: حُدود فَتْرة الثَّقَة

شَكُل، (Math) مَجموعةً نِقاطٍ أو تَشكُّل: مَجموعةً نِقاطٍ أو خُطوطٍ أو سُطوح أو أشياء في مسألةٍ هندسيَّة.

مَكُوِّنات: مُخطَّط أو (Comp) بيانُ المُكَوِّنات

يُبَيِّنُ المكوِّنات configure وطريقةَ ترائطها

مُستودَعُ (Geog) مُستودَعُ رضور : تغطّيهِ محصور : تغطّيهِ طبقةُ صَخر كتيمة .

ضَغط (Geol) ضُغطُ

حاصِر تُوكيدي ، confirmatory (Chem) مُتَائِر : مُتَّحِدُ (Math.) عُتَائِر : مُتَّحِدُ البؤرة

نُطابقُ ، يَعْمَلُ conform (Chem.) وَفْقَ

مُتوافِق conformable (Geol.) (التطنُّق)

conformable matrices (Math.)

مصفو فاتٌ مُطاوعة ، مصفو فتان مُطاوعتان : مصفو فتان مُو تَّستان ، عددُ الأعمدة في الأولى يُساوي عددَ الصفوف في الثانية.

مُتَز او : conformal adj. (Math.) حافظٌ قيمة الزاوية (دونَ مَنْحاها) توافَّق ، مُطابقة ، مُطابقة ، انسجام

توافقٌ: توافقٌ مع نمَطِ (Chem) سُلوكِ مُعَيَّن - مثلًا درجة توافَّق الغازات مع قانون بويل تقِلُّ على الضّغوط العالية.

توافقٌ طباقيّ: انتِظام (Geoi) تراصف الطبقات الصخرية واحدةً فوق الأُخرى.

conglomerate (Geol) ، رُصيص قَضّة: صخر جلاميدي من الشَّقَف المستديرة أو شبه المستديرة قطرها من بضع مليمترات الى عدة سنتيمترات.

مُتَطابق: له (Math.) المتَطابق: له نفس الشَّكل والحجم.

congruence n., congruency n.

(Math.)

مَقَاسِرُ (Math) مُقاسِرُ ن المُتوافِق: الأعدادُ الصحيحة داتُ الباقي نَفْسِه حين تُقْسَم على العدد الصحيح ن.

قَطع مُخروطي conic n. (Math.) (أنظر : conic section)

conical flask (Chem.) مَخروطية ، قارورة مَخروطيّة نواس (Phys) نواس

مَخْروطي، بَنْدولٌ مَخْروطي: يَدُورُ ثِقْلُه في دائرة أُفُقية .

اسقاط (Math) اسقاط مَخروطي (مركزي)

(أنظر : central projection )

مَخْروطاني ، (Math.) مُخْروطاني سَطْحُ (أُو مُجسَّم) مَخروطيّ (أنظر : quadric)

conic section (Math.) مَخْرُوطِيّ : أَحَدُ المُنْحَنِياتِ المُمكِن الحصولُ عليها من تَقاطُع مُسْتَو مع مَخْروط (وهي الدائرة والناقص والزائد والمُكافئ).

غُبَيْرَة ، بَوْغ ٌ conidium (Bol) خارجي : بَوغٌ فُطريٌ الشِقّي يظهر في طرف الخوط أو في

صَنَوْبَرِيَّة ، مَخْرُ وطِيَّة : conifer (Bot.) شُجرة من عاريات البُزور من رتبة الصنوبريات (المخروطيات) الدائمة الخضرة في معظمها -تحمل مخاريط ذكريّة وأُنثويّة مُنفصلة .

صَنَوْ يَرِيّ ، coniferous (Bot) مَخْروطي

مُخَمَّنَة ، conjecture n. (Math.) تَخْمين: مُحاولة فَرضيَّة لم يَجْر إثباتُها أو نَفْيُها.

زاویتان (Math) زاویتان مُتَر ابطَتان (داخليَّتان)

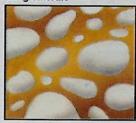
(أنظر : interior angles)

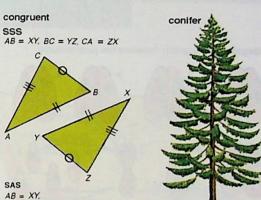
يَقْتَرِنُ (ب) (conjugate (Biol)

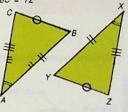
(أنظر : conjugation )

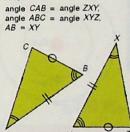
زاویتان (Math.) conjugate angles مُتَر افِقتان : مَجموعهما ٣٦٠°

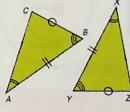
conjugate axis (Math.) مُرافِق: مِحورُ التماثُل لِقَطْع زائد لا يتقاطعُ مع التقوُّس ولا يَمُر بالبؤرتين، ويكون مُتعامدًا مع المِحور المُستعرض.

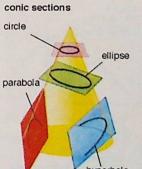


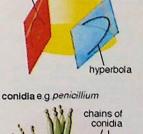


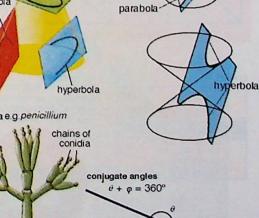


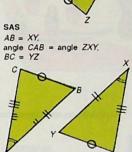


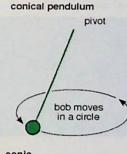




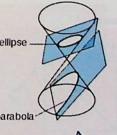




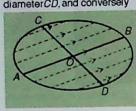




conic the conics as cross-sections of the double cone or nappe

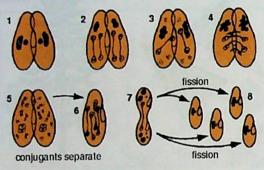


conjugate diameters the mid-points of chords parallel to diameter AB lie on diameter CD, and conversely

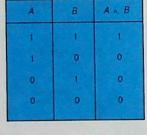


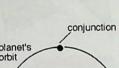
conjugate hyperbolae  $9x^2 - y^2 = 1$  and  $y^2 - 9x^2 =$  (in red) which have the same asymptotes  $y \pm 3x = 0$ 

conjugation-conjugation between two paramediums

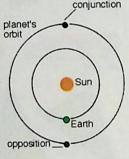


conjunction truth table

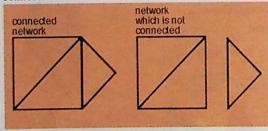




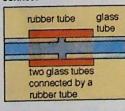
conjunction and opposition



connected



connect



connectivity a surface (in red) with three holes requires three cuts to make it homeomorphic to a disc. It has connectivity 4



## conjugate complex numbers

أزواج أعداد عُقَديَّة مُتَر افِقَة : من النمط (a+ib) و (a-ib) حيث جُداؤهما (حاصل ضربهما) a2-b2 يُساوى عددًا صحيحًا.

# conjugate diameters (Math.)

قَطْران مُتَرافِقان: أحدُمُما يُشكِّل المَحلُّ الهَنْدسيِّ لِمُنْتَصفات الأوتار المُوازِية للآخَر (في القُطوع المَخروطية المركزيّة). conjugated protein (Biol) بروتین ٌ مُقْتَرِن أو مُترافِق: بروتينٌ ذو ضَميمةٍ بَديلة لا تتألُّفُ مِن

conjugate functions (Math.) دالتان مُتَر افِقتان : إذا كانت u+iv دالة للمُتغيِّر العُقَدى x+iy ، فإن u و v دالتان مُترافقتان.

أحماض أمينيّة.

# conjugate hyperbolae (Math.)

قَطْعان زائدان مُتَر افقان: زوجا قُطوع زائدة مُشتركا المُقاربات لكن مُتبادِلا المحاور المُرافِقة والمُستعرضة.

مُستَقيمان (Math.) مُستَقيمان مُتَر افقان: أحدُهما يَمُرُ بقُطب الآخر (بالنِّسبة إلى قَطْع مَخروطي).

عَدَدان (Math) عَدَدان مُتَرافِقان (أو أزواج مِنْها) conjugate complex : أنظر)

(numbers

نُقطتان conjugate points (Math.) مُتَرافِقَتان : إحداهُما تقعُ على قُطْبِيِّ الأخرى (بالنِّسبةِ لِلْقَطع المخروطي).

conjugation n. (Zool.) إقتِر ان (مَشيجيّ)، تَزاوُج: جماعُ كائنين لِمُبادَلةِ توجيهاتِ وراثيّةٍ يفترقانِ بَعدَها (كما في البراميسيوم) لِلتكاثر بالانقِسام

الثُّنائي.

connectivity

اقترانٌ إخصابي (Bot) conjugate v. (مُشيجيًّا) يَقْتَرِ نُ (مَشيجيًّا وقتران: لحظة (Astron) وقتران: تواجد جرمين في النظام الشمسي على الطُّول السماوي نفسه. رَبْط، وَصْل : ربط أو (Math) وَصلٌ بواو العطف أو ما يُؤدى

المُلْتَحِمة : conjunctiva n. (Zool.) غِشاءٌ رقيقٌ يُغَطِّى القَرْنيَّةَ ويُبطِّنُ الجَفْن. ويَحمى هذا الغِشاء ويُزَلِّقُه إفرازاتُ الغُدَدِ الدَّمعيَّة ومُنعكس الطَّرْف.

ماءٌ حَبِيسٌ connate water (Geol.) مُزامِن : نَشْأَتُهُ تُزامِنُ الصَّخْرَ الذي هو فيه.

مُتَر ابط ، connected adj. (Math.) مُتَّصِل

connection; connexion (Phys.)

(١) وَصْل ، تَوصيل . ترابُط ، رَ نُط

(٢) وُصْلَة (بين مُوَصِّلَيْن)

يَربطُ ، يَصِلُ connect v.

connective n. (Math.) أَصِرَة: كلمة أو مجموعة كلمات توصّل بها الجُمَل - مثل و ، أو ، إذا، إذا وفقط إذا، وَلا النافية.

connective tissue (Biol.) ضام: نسيج خَلوي أليافي يَدعمُ الأعضاء وأنسِجَةً أُخرى أو يَصِلُ سنها.

التو اصُليَّة : (Geog.) : التو اصُليَّة مِقياسُ الحركة المُمكِنة في شُبكةِ ومُباشَريَّتِها .

تَرابُطيَّة ، إِتِّصاليَّة : إذا (Math.) كان عدد القطوع الأدنى اللّازم لجعل سطح ما مشاكِلًا لِقُرص يُساوي ن- ١ ، فإن ن هو ترابُطيَّة السطح. connector (Comp.) : رابط

شكل يُستخدَم في الأشكال والمُخطّطات الإنسيابيّة لبيان المسالك من نقطةٍ لأُخرى (بخاصةٍ من صفحةٍ لأُخرى).

(٢) مُوَصِّل ، صِلةُ وَصل : قطعةُ العُدّة التي تسمحُ بوَصْل مكنتَيْن معًا بحيثُ يُمكن إمرار الإشارات أو البيانات بينهما.

نِقاطٌ (Math.) conormal points مُشتركَةُ التعامُد

مُتَعاقِب ، مُتَعالِ ب consecutive adj. (Math.) مُتَعالِ

consequent n. (Math.)

تابع ، مَجرًى تابع : يتبَعُ في جَريانه الاتجاة نفسَه الذي هو اتجاهُ المُنحدرِ الأصليِّ الذي نشأ فيه .

حِفْظ conservation (Sc.)

صِيانَة (أو المُحافظة (Geog) على) المَوارد الطبيعيَّة

حِفاظٌ ، حِفْظ : إدارةً (٥٥٥) وحِمايةُ البيئةِ والموارِدِ الطبيعيَّة لِصِيانةِ المَواطِنِ والحِفاظِ على الأنواع المُهَدَّدة بالانقِراض .

قانون (مثل قوانين بَقاء الطاقة

والكُتلةِ وكميةِ التحرُّكُ وغيرِها).

مَجالٌ مُحافِظي : مجالٌ يُحَدِّدُ قُوّةً مُحافِظةً أو كميَّةً أُخرى تُؤثِّر بأسلوب مُماثل.

قُوَّةً وُّ

مُحافِظة: الشُّغْلُ الذي تُنْجِزُه في نَقْلِ جِسْم بين نُقْطَتين ثابِتٌ ولو تَغَيَّر المَسار.

حافّة (Geol) حافّة مُحافظة : حيث الصفائح القارية تنزلقُ بيُسرٍ عبر بعضِها .

يَحْفَظ ، يُبْقي (مِن عَلِه ) ، يَصُون (على حالِه ) ، يَصُون يَتْأَنَّف (من ) ، (Math) يَتْرَكَّبُ (من )

مُتَّسِق ، consistent adj. (Math.) مُتَّسِق ، مُتَوافِق

اِتِّسَاقَ: خُلُوِّ consistency n.

consistent equations (Math.)

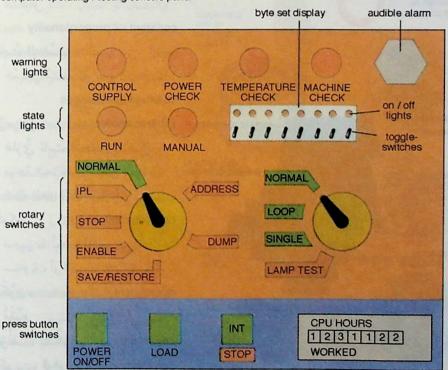
مُعادَلاتٌ مُتَّسِقة (أو مُتوائمة): مجموعةُ مُعادلات يُحقِّقها كُلَّها حَلُّ (أو جَذْرٌ) واحدٌ أو أكثر. يتألف مِن، (consist of (Chem)

يتركّبُ من مَجموعةٌ (consociation (Geog.) نباتيّةٌ سائدةُ النوع ، عَشيرةٌ نباتيّة سائدة

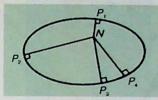
كُنْسُلة ، نَضَدُ من مَكنة أو تحكُم : جُزءٌ من مَكنة أو حاسوب يَحوي مَقالبدَ دوّارة ومفاتيحَ مفصليّةً وأضواء لتشغيل المكنة أو الحاسوب.

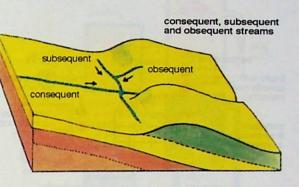
نَضَدُ (console display (comp) لَضَدُ

console computer operating / testing console panel



conormal points the four conormal points  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $P_4$  of a point N with respect to a conic





console switch (Comp.) نَضَدِ التحكُّم، مِقلادُ الكُنْسُلَة كاتُو بة (console typewriter (comp.) الكُنسُلَة ، طابعة نضد التحكم: آلة كاتبة للعارضة consolidation (Geog.) د مُار ، دُمْج: توحيدُ قِطَع الأرض المُجزَّأةِ الملكيَّة .

تَصَلَّى ، تَحمُّد (Geol)

constancy of speed of light ثَباتُ سُرْعَة الضَّوء: سَواءُ (Phys.) أكانَ الذي يَقيسُها مُنتَعدًا أو مُقْتَربًا من مصدره.

constant n. (Chem., Phys., Math.) د ثابت كمّنّة ثابتة

ثابت ، غيرُ مُتَغيِّر adj.

constant flow measurement of

specific heat capacity (Phys.) قياسُ السَّعَةِ الحراريةِ النوعيَّة بالإنسياب الثابت: لسائل ينسابُ فوقَ مُسَخِّن كهربائي.

constant of integration (Math.)

ثابتُ التكامُل: إذا كان (F(x هو المُشتق المقابل ل (f(x) ، فهكذا أيضًا F(x)+c حيث c ثابت التكامًا..

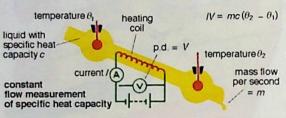
constant of proportionality (Phys.) ثابتُ التناسُب: النِّسةُ بين كمِّيتَيْن مُتناسِبَتَيْن.

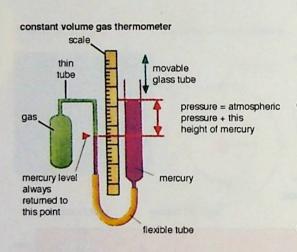
constant volume gas

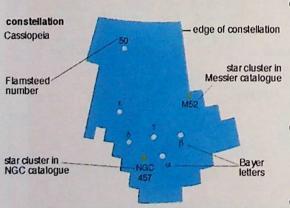
thermometer (Phys.) غازيٌ ثابتُ الحجم: يَقيسُ درجة الحرارة منْ تَغيُّر ضَغْطِ كميَّةِ الغاز الثابيّةِ الحَجْم فيه. Se کیه : (Astron.) مجموعة نُجوم تؤلف صُورةً سماوية ، أو المنطقةُ التي تضمُّها . constituent n. & adj. (Sc) مُكُوِّن ،

يُؤلِّف، يُشْكِّل constitute (Sc.) constitution (Sc.) تكوين، قوام،

constancy of speed of light light source not moving A,B and C all measure the same speed for the light







سْنَة قَىْد ، تَقْسِد : (Math) خاصَّةٌ خارجيَّة تُقَيِّدُ قِيمَ العبارة الرياضية (أو تُحَدِّد حركة النظام في الميكانيكا). يتخصّر ، يَزُمّ ، (Zool) ، مُرْمّ ، يَتضَيَّقُ ، يُضِّيِّقُ : تَخْصُّرُ الوعاءِ الدموي مثلًا يُضَيِّقُه ويُقلِّلُ سَرَيانَ الدم عَبْرَه. تضيُّق ، constriction n. تَخصر ، تَضْييق مُنشَأ (أو construct n. (Math.) تَركيبٌ) ذِهْني (أنظر: concept) (۱) يُنشىء V. (Math.) (٢) يَرْسُم (بِدِقَّة) يَبْني، يُنْشِئ، يُركِّب (Chem.) رُسوم: constructible adj. (Math.) يُمكِنُ رَسْمُه أو إنشاؤه (1) construction n. (Math.) إنشاء: ما يُرْسَم مِن نِقاط أو خُطوط لتسهيل البُرهان. (٢) رَسْمٌ عَملي constructive (Phys.) بنائيّة: حيث قشرةٌ أرضيةٌ جديدة في دور التكوّن.

تشييد، بناء، إنشاء بَنَّاء: في وَصْفِ تداخُل مَوْجَتيْن مُتَماثِلَتَى التردُّدِ تصلان مُتَطاورَ تَيْن لِتُكوِّنا مَوْجَةً لها مَجْموعُ سَعَتَيْهما. استِدُلالی: مَبْنیٌ علی (Math) الاستئتاج والاستدلال الحدسي (وليس على البديهيّات). حافة (Geol) حافة

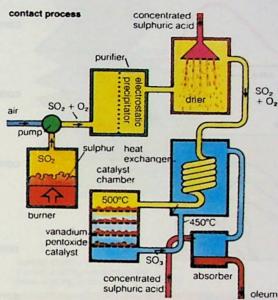
مُستَنْفُدة: أيّ (Space) دُستَنْفُدة: من الموارد في المركبة الفضائية التي تُستَهلَكُ خلال الرحلة. مُستَهُلك : consumer n. (Biol.) مُتَعضٌّ غَيْرُ ذاتيّ التغذية يُحَصِّلُ الطاقة باغتذاء ما هو دونه في

السِّلسِلةِ الغِذائيَّة (كاللواحِم

point of contact

two metals in contact

contact



contamination (chemical)

continental drift lines represent equator, tropics and polar circles



Precambrian world



Devonian world



Cretaceous world



Pliocene time

يُلَوِّث: يجعَلُ الطعامَ (Food Sc.) غيرَ صالح للأكل، مثلًا بنمُو البكتريا (الضارّة) أو العفن أو الخمائر أو بانعدام النظافة.

مُلَوَّث ، contaminated (Chem.) مُلَوَّث ، تُلُوُّث ، تُلوُّث ، تُلوِیث

مُعاصِر ، (Geol) معاصِر ، مُتزامِن

مُحتَوَى content (Chem.)

content addressable memory

ذَاكِرةٌ تُعَنون بمُحتوياتها ، (comp.) ذَاكِرةٌ التباطيَّة ذَاكرة ارتباطيَّة مُنازَعة ، تنافُس (contention (comp.)

مِنطقةٌ مِنطقةٌ المياه

قَارَّة: إحدَى (Geog) continent (Geog)

الاقلىميّة

continental adj. قارِّی

continental accretion (Geol)

تضائِفٌ قارِّيّ: تنامي القارّات بإضافة مواد إلى حوافِّها.

إنجراف (zooi) إنجراف continental drift (zooi) قارِّي: عمليَّةُ تكوُّنِ وتَهدُّم وانفِصال أو اتَّصالِ الكُتَلِ اليابِسَة لِتكوين القارّات.

حركة (هم) continental drift مركة القارات ، زَحْزَحة القارّات ، الانجراف القاري

قَارِّيَّة : continentality (Geog.)

قياسُ تأثير اليابِس على خَصائِص الكُتلة الهَوائيَّة والمُناخ .

مَطلع (Geol) مَطلع القارّة: المُنحدر القليل

الانحدار بين المُنحدر القاري والمُسطَّح الغَوري.

تغتذي بالغواشِب).
مُسْتَهلِك: شاري (Food Sc.)
المُنْتَج أو مُستخدِمُه
تَماسَ: بِخاصة يَخاصة تَماسَ: بِخاصة تَكامُسُ مُتَحرِّكٌ وَصْلًا أو قَطْعًا
كما في المِفْتاح الكَهربائي.
كما في المِفْتاح الكَهربائي.
تماسَ ، تَلامُس (Chem)

عَمسَ ، يَتماسَ اللهُ تماسَ اللهُ تماسَ .
ثنائي تماسّ ، سَطْحُ التماسَ (Geol)
تَماسَ ، سَطْحُ التماسَ (Astron)
تَماسَعي : نجم مزدوج يملاً كلا

قُوَّةُ تُماسٌ: (Phys.) تُعْمَلُ على جِسْمين إذا كانا مُتَماسَيْن فقَطْ (كالإحتكاك).

نَجْمَيه وَقْبَ رُوش (أَنظر أيضًا

. (Roche lobe

مِنْقَلُ (Geol) مِنْقَلُ تَماسٌ ، چُونْيُومتر تَماسٌ (أُنظر : goniometer)

contact metamorphism (Geol.)

التحوُّل التماسيُّ (الحراريّ) طريقة (contact process (Chem.)

التلامُس: لتحضير حامض الكبريتيك المُركَّز، عِمادُها تحويل ثاني أُكسيد الكبريت إلى ثالث أُكسيد الكبريت.

مِنطِقةُ التماسّ (Geol.) مِنطِقةُ التماسّ (contagious adj. (Biol.) مُعْدُو (أو سارٍ) بالمَسنِّ : يُمْكِنُ انتِقالُهُ مِن فَرَدٍ لآخَرَ بالتَّماس (كَمَسنِّ (المُصاب) . (أنظر أيضًا : (infectious )

يَحتوي ، يَشتمِل مردد (sc) يَحتوي على

يَحْتُوي include (Math.) = (أُنظر : inclusion )

مُلَوِّث: : contaminant (Food Sc.) مادة مُلوِّثة تُخَفِّصُ من نوعية المنتوج أو جودَته .

يُلُوِّث (Chem) يُلُوِّث

continued proportion

9, 12 and 16 are in continued proportion

C

مُنْحَدَرُ (Geoi) مُنْحَدَرُ الطّارِّة: الجُزء المُنْحَدِر من قاع البَحر خارجَ حافّة الإفريز القارِّي (انجِدارُه بين ٣ و ٢ درجات).

طارئ: : contingency (Space)

حادث طارئ. مُصادَفة

جَدُولُ (Math) جَدُولُ الته افْق

مَشروط: (Math.) contingent adj.

في وصفِ نتيجَةٍ تعتمد على بضْعَة شروط.

کَسْرٌ (Math) کَسْرٌ مُتَّصِل أو تَسَلْسُلي، کَسْرٌ مُتَّصِل أو

جُداءٌ (Math) جُداءٌ تَسَلْسُلَى (أو مُسْتَمِرٌ):

 $\prod_{i=1}^{4} = 1^2.2^2.3^2.4^2$  مثلًا ویُسَمَّی ترمیز پای

continued proportion (Math.)

تناسُبٌ مُتَّصل أو مُستمِر

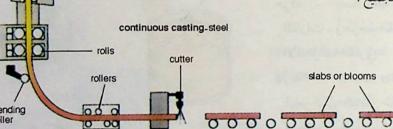
استِمْراريَّة ، continuity n. (Math.)

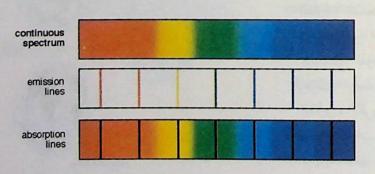
تَسَلْسُل، إتَّصال

(أنظر: continuous)

continuity correction (Math.)

تَصحيحُ الاستِمْراريّة: تصحيحُ الاستِمْراريّة: تصحيحُ إحصائيَّةٍ حُسِبَتْ من بياناتٍ مُجَمَّعة لتقليل الخطأ فيها الناتج عن التجميع.





مُسْتَمِرٌ ، (Math) مُسْتَمِرٌ ، مُسْتَمِرٌ ، مُسْتَمِرٌ ، مُتَّصِل : في وَصْف دَوالِّ (دالات) المُتَغيِّراتِ الحَقيقيَّة .

الصَّبُّ (Geog) الصَّبِ المُسْتَمِرِّ : في صُنْع الفُولاذ

continuous creation (Astron.)

الخَلْقُ المُستمِرّ: تولَّد مادة من العَدم بحسب نظريَّة حالة الاستقرار.

continuous distribution (Math.)

تَوزيع مُستمِر: توزيع يُمكن أن يأخذُ فيه المُتَغيِّرُ أيَّ قيمةٍ ضِمن مَجالين.

continuous phase (Chem., Food Sc.)

طُورٌ مُتصل: الطّور السائلي أو الجامد أو الغازيّ الذي تتشَنَّتُ فيه تجمُّعات الجزيئات لتكوين الغرواني.

continuous spectrum (Astron.)

طَيْفٌ مُستمِرٌ ، طيفٌ مُتَّصل : يتألّفُ من مدًى مُتَّصِلٍ من الأطوال الموجيَّة (كقوس القُرْح مثلًا).

continuous stationery (Comp.)

ورقٌ مُستمِرٌ: ورقُ طابعة الحاسُوب

مُتَغَيِّرٌ (Geog) مُتَغَيِّرٌ مُنْ فَيَمَةٍ مُستمِرِّ : يُمكِنُ أَنْ يتَّخِذَ أَي قيمةٍ في مدًى مُعيَّن .

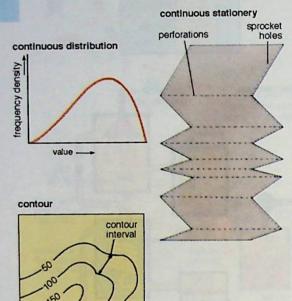
طَيْفُ مُتَّصِل (Astron) طَيْفُ مُتَّصِل (continuum (Astron))

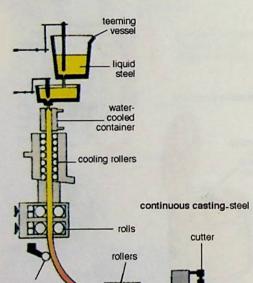
المُتَّصِل : كمِّيةٌ مُتَّصِلةٌ (Math) وغير مُنتَهية ، تَسَلْسُل مُتَواصِل

continuum hypothesis (Math.)

فَرضيَّةُ التسَلْسُلِ المُتَواصل سَمْق، خَطِّ (Geog) سَمْق، خَطِّ مَناسيب: سَمْقِيّ، كُنتور، خَطُّ مَناسيب: يَصِلُ النِّقاطَ المُتَساويةَ الارتفاع على الخَريطة.

تکامُلٌ (Math) تکامُلٌ مُحیطی





فَتْ ةً contour interval (Geog.) سَمْقِيَّة : الفَرْقُ بين خُطوط السَّمْق المتعاقبة على الخريطة.

تَطبيقٌ كِفافي (Math.) يَطبيقٌ كِفافي

(أنظر : integral curves)

حراثة (Geog.) حراثة سَمْقِيَّة: لمَنْع انجِراف التربة يتَقلُّص : يَصْغُرُ contract (Phys.) بالانكماش

يَنْقَبِضُ ، يُقَصِّرُ ، يَقْصُرُ : (Zool) في العضّلاتِ تنقبضُ العضّلةُ لِنَذْلِ القُوِّةِ.

يتقلّص: ينكمش أو (Astron)

قَلُوص ، انقباضي contractile

contractile protein (Zool., Food Sc.)

بروتين قُلُوص : قادرٌ على الإنقباض كالأكتوميسين في

فَحِهِةٌ contractile vacuole (Biol.) قَلُوص، حُو يُصلةُ انقِباضيَّة: عُضَيٌّ خَلَويٌّ إنقِباضي في الحَيواناتِ الأوالي، كالأميبا.

contraction n. (Math.) ، تقلُّص انكماش

تَقَلُّص: عمَليَّةُ انقِباضِ (٢٥٥١). تُقَصِّرُ الشيءَ ، وهي في العضالاتِ قد تُنْتِجُ قُوًى كبيرةً. تقلُّص : تفاعُل (Food Sc., Zool.) الأكتين في خيوط العضل الرفيعة مع الميُوسين في خيوط العضل الثخينة لتكوين الأكتوميسين القلوص.

مُتَناقِض (Math.) مُتَناقِض تَناقُض contradiction n. بُناقِض contradict v. مُكافئ Contrapositive n. (Math.) عَكسى: مثلًا المكافئ العكسى لِمَقولة « كُل الأعداد الشفعية تقبل القسمة على ٢ " هو " كُلِّ الأعداد التي لا تقبل القسمة على ٢ هي

غه شفعته ". نَقيض ، مُناقِض (Math) مُناقِض ( ) مُقابلة فارقة : (sc) مُقابلة فارقة

فَرِقٌ يُلاحَظُ عند مُقابِلة شيء بآخر.

٢) تبايرن، تفاوت

يُقابِلُ (لبَيان الفرق) ، (Chem.) ، (يُقابِلُ (لبَيان الفرق)

يُقابِلُ فيما بَيْنَ V. (Zool.) (لإظهار الفروق)

مُتباین ، contrasting (Chem.) مُتفاوت

مُخالفٌ (Math) مُخالفٌ لِلتَّغَيُّر ، مُخالِفُ التغيُّر

يُوَجِّه، يَضْبِطُ، يتجَكُّم في

آ. (Chem) فَبْط مُ

ضابط، مضبط: عُنصر (Comp) ضَيْط إعداد البيانات ومُعالجتِها.

تَجربةٌ ضابطة ، إختبارٌ (٢٥٥١)

رَقابِي : إختبارٌ يختلِفُ عن التجربة الرئيسيَّةِ بعامِل مُحَدَّدٍ معروف لمقارنة النتائج وتحديد

العَوامِلِ المُؤثِّرةِ فِعلًا.

انقِطاع (control break (Comp.)

ضُبْط: تغييرٌ في قيمة أحد الحقول الضابطة.

رَ مِنْ control character (Comp.)

ضَبْط: رمز التحكُّم في الحاضن. رَمْزُ إِزاحة

(shift character : أنظر)

control chart (Math.)

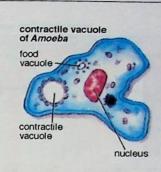
المُراقَبة: مُخطِّط مُراقبة النوعيَّة

control computer (Comp.)

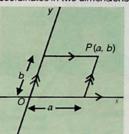
حاسوب تَحَكّمي: كمبيوتر تحكمي يُستخدَمُ خاصّةً لمُراقبة وضبط المعالجة ، وهو عادةً إمّا قياسي أو هجين.

control data (comp) ، نیانات ، ضَبْط، بيانات تحكم

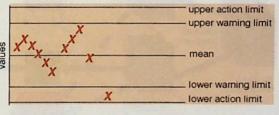
حقلُ ضَبْط، (comp) حقلُ ضَبْط، حقلُ تحكم

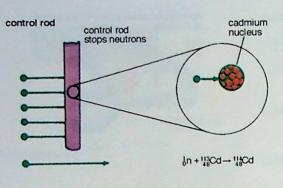


contravariant contravariant oblique cartesian coordinates in two dimensions

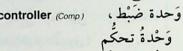


the last reading has passed the lower warning limit



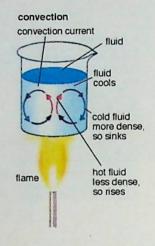


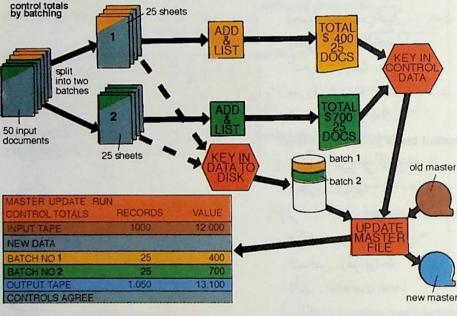


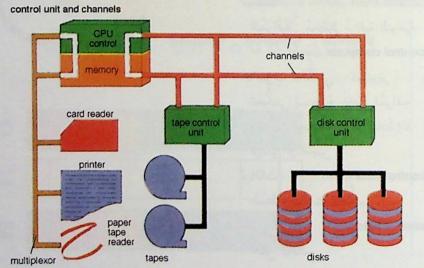


نِهايةُ (أو حَدُّ) (control limit (Math.) مُراقبة: حَدٌّ في مُخَطَّطِ مُراقبة control record (Comp.) تبجل الم تحكم: يحوي بيانات أو مجاميع ضبط.

(۱) عدّاد (comp.) عدّاد البرنامج ، عدَّادُ التعليمات : يحمل عنوان التعليمة التالية للتعليمة الحالية.







(٢) سجل تعليمات خاص (بالمقارنة مع سبجل تعليمات

قَضِبُ تَحَكُّم : control rod (Phys.) قَضيبٌ ماصٌّ لِلنُّوترونات يتَحكُّم في التفاعُل المُتسَلسِل داخلَ مُفاعل نَووِي.

عَنْنَةُ control sample (Food Sc.) عُنْنَةً مُقارِنة: عَيِّنة مُحدَّدةُ الخصائص تُجعَل أساسًا للمُقارنة.

مُوحِّهة control statement (Comp.) المؤلِّف. عبارة ضَبْط

control system (Geog.) تَحكّمي: النَّسَقُ الناشئ عن قيام الإنسان بتغيير نسق العملية

والاستجابة. مُجموع (Comp.) مُجموع ضُبط: مجموع إجمالي مجالي للتأكُّد من أنَّ كُلِّ المُداولات قد

> عولجت وأنّ البرامج تعمل بشكل صحيح.

وَحدة ضبط ، (comp.) وُحدة ضبط ، وحدة تحكم: مُهمَّتُها التحكُّم في نقل البيانات على طول قناةٍ إلى جهاز آخر.

conurbation (Geog.) حَضري : نشأ عن امتداد مراكز مُنْفَصلة واندماجها.

convalescent carrier (Med., Food Sc.)

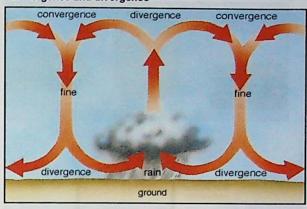
حامِلٌ ناقِه : يحمِلُ المُتعضّى المُمرض وينشُره بوسائل مُختلفة لعِدَّة أسابيع أو حتى سنوات.

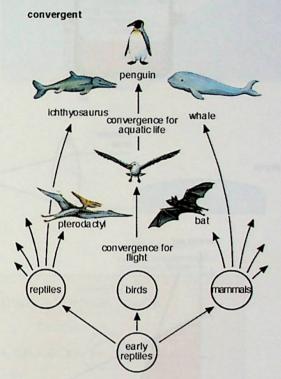
convection (Geog.) د التَّصَعُّد ، الحَمْلُ الحراري: انتقالُ الحرارة صُعُدًا مع الكتل

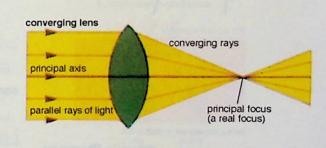
الهوائيَّة .

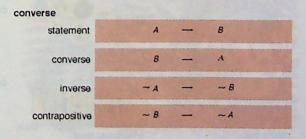
الحَمْلُ: إِنْتِقَالُ الحَرِارِةِ (Phys.) بتَحرُّكِ المائع (كالهواء أو الماء) في اتِّجاهِ رأسِيّ. (الموائعُ الساخِنةُ ترتفِعُ بينما الباردةُ تهبط مُسبِّبةً تيَّارَ حَمْل حراريًّا).

convergence and divergence









تَرابُطٌ (Geeg) تَرابُطُ مناعيٌّ يَصُبُّ في مُتَناحٍ: ترابُطُ صناعيٌّ يَصُبُّ في اتجاهً واحد.

نُقطة (Astron) نُقطة التقارُب: نقطة يظهر أن مُكَوِّناتِ قِنْو نجمي تتّجه نحوها. مُتَسَلِّسِلة (convergent series (Math)

مُتَقارِبة: مُتتاليةٌ مَجاميعُها الجُزنيَّة المُتعاقِبَةُ مُتقارِبة.

لامٌ ، مُقَرِّب . في وَصفِ عدسَةٍ مُتَقارِب : في وَصفِ عدسَةٍ وسَطُها أَثْخَنُ من طَرفيها فَتُجَمِّعُ الأشعة المارّة عَبْرَها (أو في وَصْفِ تَلامٌ هَذه الأشِعَة).

عَدَسَةٌ لامَّة (Sc) عَدَسَةٌ المَّة

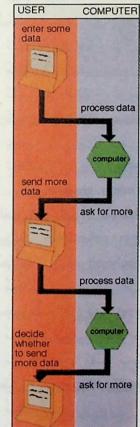
converging lens, image in a الصُّورةُ في العدسَة اللامة (Phys.) image in a converging : (أُنظر

(lens

conversational mode (Comp.)

طراز المُحاورة مَعكوس، عَكْس (Math.) converse

conversational mode



ارُ (Phys) بَارُ المائع المُسَبَّبُ الْحَمْلِ : تيارُ المائع المُسَبَّبُ عن الحَمْلِ الحراري . convection current (in mantle)

convection current (in mantle) تَيَّار الحَمْلِ الحراري (في (ﷺ الدِّثار)

طعامٌ (Food Sc) طعامٌ صحامة سهلُ التّحضير: مُصنَّع بحيث يُطبخ ويُقَدّم بسُرعة أو يُقدَّمُ باردًا (كالأطعمة المُعلَّبة أو المُجمَّدة أو المُجفَّفة).

اِصطِلاح ، (Math.) اِصطِلاح ، عُرْف

إصطلاحي ، إصطلاحي ، أصطلاعي عُرفيّ

التيّارُ (Phys.) التيّارُ

الاِصطلاحي: التيّارُ السّاري في الدارةِ افتِراضيًّا من القُطْب المُوجَب إلى السّالِب.

یقارب، بتلاهٔ (نحم اتحام

يتقارب، يتلامّ (نحو اتجاه واحد)

يُقارِب ، يميلُ tend = (مُتَقاربًا) نحو

convergence (Geog.) (التِقاء ، (۱)

تُوارُد: سَريانُ الهواء إلى المنطقة

(٢) تَلام، تَقارُب: نَحْوَ اتِّجاه واحد

مِنْطَقَةُ zone of convergence

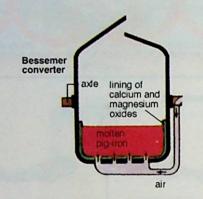
التقارُب، نطاقُ الطَّرح

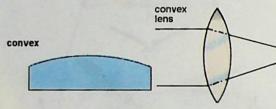
مُتقارِب، (Main) مُتقارِب، مُتقارِب، مُتقارِب،

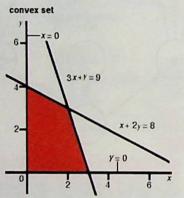
مُتقارِب، تقارُبين : مَتقارِب، تقارُبين الله وَصْفَ لِلتَطْوُّر الذي تتَهاياً فيه الكائناتُ مِن جماعاتٍ مختلفةٍ بِطُرُقٍ مُتَماثلةٍ لِتُلائمَ الظروفَ البيئيَّة الواحِدة .

convergent-divergent nozzle

فُوهةُ مُتَقاربة مُتباعِدة: تتلامُّ (Eng) إلى مَخنقٍ ثم تتَّسِع. convert iron to steel iron steel



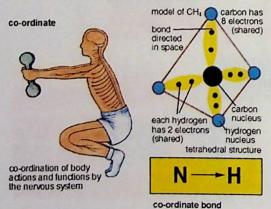




the set of inequalities

 $x \ge 0$   $y \ge 0$   $x + 2y \le 8$   $3x + y \le 9$ 

form a convex set (in red)



تحويل، تحويل تلاؤمي تحويل، تحويل تلاؤمي للاستخدام في حاسوب آخر. للاستخدام في حاسوب آخر. (١) تحويل: تَحويل (٢٠٥٠) عُنصر أو مركَّب بتفاعُل كيماوي إلى مُركَّب آخر لغرض مُعيَّن. (٢) تحوُّل: تحوُّل الخصائص الطبيعيّة أو الكيماوية للمادّة.

قياسي للكميّة ذاتها إلى وحَداتٍ مُختلِفة. يُحَوِّل ، يُحَوِّر convert v. يُكُفَّةُ conversion cost (Comp.)

عامِلُ (Math.) عامِلُ التحويل التحويل

conversion program (Comp.)

برنامج تحوير

مُحَوِّلة: دارة دارة دارة تحويل الإشارات

مُحَوِّل: وعاءٌ ضخم (Chem) يُحَوَّلُ فيه حديدُ الصَّبِّ إلى فولاذ بطريقة بَسِمَر.

مُحَدَّب: مُقَوَّسٌ (أو (Math) مُحَدَّب : مُقَوَّسٌ الخارج مُنْبَعِجٌ) إلى الخارج

مُحَدَّب: وَصْف لِسَطح (Phys.) مُقَوَّسٍ إلى الخارج، أو لِعدَسَةٍ تُقَرِّبُ أَشْعَةَ الضوء بَعضَها نحوَ بَعض.

45

convexity n. بَعَدَّب

convex mirror, image in a (Phys.) الصورةُ في المرآة المُحَدَّبة

(image in a convex mirror : أُنظر) convex polygon (Math.)

مُحَدَّب مجموعة (Math) مجموعة

. مُحَدَّبة: مجموعة نِقاط تقَعُ في منطقة أضلاعُها مُضَلَّع مُحَدَّب.

تطبُّقٌ (Geol) تطبُّقٌ مُلتَفَ

يُلَفِّف convolute v.

مُلَفَّف ، (Biol) مُلُقَف ، مُطويِّ أو مَلفوف ، مُلْتَف : مَطويِّ أو مَلفوف ، لَوَلَبيٌّ أو مُدوَّرٌ كالكُلْيونِ (الوَحدة الكُلويَّة) أو القِشرة المُخَنِّة .

cooling by evaporation (Phys.)

التبريدُ بالبَخْر: انخِفاضُ درجةِ الحرارة في سائلٍ يتبَخَّر (لأنَّ الحرارة في سائلٍ يتبَخَّر (لأنَّ الحُزَيئات الأسْرَعُ والأعلى طاقَةً هي التي تُفْلِتُ من سَطْحِ السَّائل). تصحيحُ (Prys) تصحيحُ (عدال قياسِ كميَّةِ التبريد: تَعديلُ قياسِ كميَّةِ

التبريد: تَعديلُ قياسِ كميَّةِ الحرارة (في اختبار تحديد الحرارة النوعية) باحتساب الحرارة المَفْقودة في الوَسَط المُحيط.

cooling, Newton's law (Phys.)

قانون «نيوتُن» في التبريد: الحرارةُ المَفقودة (بالحَمْل) من جِسْم في الهواء السَّاكِن تتناسبُ طُرْديًّا مع فَرْق درَجة الحرارة بين الجِسْم ومُحيطِه.

تعاوُّنيّة: : co-operative (Geog.)

نظام المشاركة في نشاطٍ

يَتعاون ، يُسْهِمُ في cooperate

تِعَاوُنيَّة تَعَاوُنيَّة زَوْجٌ کُویَرِی: (Cooper pair (Phys.)

رُوج كُوپِرِي. أُواج الإلكترونات في أَحدُ أَزواج الإلكترونات في نَظَريَّة «باردين ـ كوپَر ـ شُرايْفِر». يُنسَّقُ : يُنظِّمُ (Biol) بيسَّقُ : يُنظِّمُ المُختلِفة بحيثُ تَحدُثُ بالترتيب والدرجة الصَّحِيحَيْن. بالترتيب والدرجة الصَّحِيحَيْن. أَحداثي : قياسٌ لِمَوقِع (Math.) أَنْقَطَةٍ أَو خَطَّ أَو سَطْحٍ عَلى مُنطَّعٍ بَيانيً مَثَلًا.

coordinate geometry (Math.)
: (التحليليَّة (التحليليَّة )

دراسة الهندسة باستخدام مُجموعات مُرتّبة من الأعداد لتحديد مواقع النِّقاط في الفضاء.

تناسُق ، تنسيق . (sc) . تناسُق اتساق، انتساق

مِجْذَافِيُّ الأقدام (zool) مِجْذَافِيُّ الأقدام محذافتات (zool) محذافتات الأقدام: طُوَيتفةٌ مِنَ القِشريّات العَو الِق

نظام (Astron.) Copernican system كوبرنيكس: نظام مركزية

ساتا , Copernicus satellite (Astron.) كوبرنيكس: المرصد الفلكي المداري الثالث أطلق في آب

coplanar adj. (Math.) مُستَوائي، مُتِّحِدُ المُستوى (مع)

تُلُمِة copolymerization (Chem.) إسهامية: بَلْمرة (أو كُوثرة) تَسْتَخدِمُ مَوحودَيْن (من أُحاديّات الوَحدة البنائية) أو أكثر لبناء جُزَيئات ضَخْمة .

النُّحاس : النُّحاس : copper (Chem. Biol.) عُنصر فِلزِّي مَطيل ، أملاحُه ضروريّةٌ لعمل بعض الأنزيمات.

coppice-with-standards (Geog.)

خِيسٌ وَأَدُواح: حَرَجةٌ فيها الشَّجَرُ الصغار والكبار.

مُتآول: coprime adj. (Math) عاملُهما (أو عامِلُها) المُشتركُ هو الواحد، أوَّليُّ نِسْبِيًّا

رُوٹی (zool) coprophagous adj. (zool) الإغتذاء: يقتاتُ بالرُّوث

copulation n. (۲۵۵۱) ، جماع، سِفاد: عمليَّةٌ يَتِمُّ فيها جَمْعُ المَشِيجاتِ (الأعراس) الذكريَّة و الأَنشَةِ معًا .

copulate v. عُجِدُ ، عُفِاللهِ مُنْ بالاتصال الجنسى copulatory adi. سِفادي ، جماعي

مَرْ جان : حيوان ( coral n. (2001) بحريٌ شبية بشُقيق البحر ، يعيشُ عادةً في مُستعمراتِ كبيرة يُفرزُ فيها كُلُّ فَرد جدارًا حولَ نفسه -يتألُّفُ من مَجموعها الشِّعابُ المرجانيّة.

ریف مَرجانی ، coral reef (Geol.) شِعبٌ مَرجانتي

كورديرايت: cordierite (Geol.) معدن سليكات الألومنيوم والحديد والمغنسيوم يوجد في الصخور المتحوِّلة تماسيًّا.

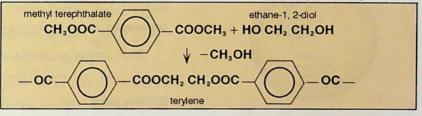
(۱) سِلْسِلة (Geol) مِلْسِلة جبال، سلاسل جَبلية شبه مُتو ازية

(٢) صف من الجُزر (في بحر جيولوجي)

Copernicus satellite



copolymerization (also a condensation polymerization)



#### Cordoba Durchmusterung

كتالُوج قُرطبة للنجوم: (Astron) يصدر في الأرجنتين ويضم أكثر من ٦٠٠ ألف نجم في سماء نصف الكرة الجنوبي.

لُت، قُلْب: الجُزءُ core (Phys.) الداخلي من جِسْم (مِلَقًّا أو كَوكَبًا أو مُفاعِلًا نَوويًّا أو غيرها).

لَتُّ الأرضِ: الجُزءُ (Geol) المركزى الكثيف بالحديد والنّيكل.

قَلْتُ المِنْطَقة : الجُزء (Geog) المركزيُّ الأكثر تَطوُّرًا منها. حَلقة ، ذاكرة حَلَقيَّة (Comp.) coppice-with-standards

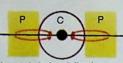


cut about

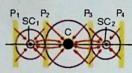


core area France, about AD 1100 core-periphery model Friedman's development stages and spatial structure

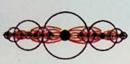




b early industrialization



c industrial maturity



d post-industrial

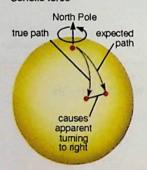
C = core

P = periphery

SC = secondary core links of spread and backwash

Coriolis force

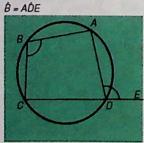
new shoot,



the com belt. The area of the USA where com is important



corollary the exterior angle of a cyclic quadrilateral equals the opposite interior angle



(١) مِنْطَقَةُ (١٥٠٥) core area (١٥٠٥) النَّشْأَة: منطقةٌ كانت نَواةَ بِداية الدولة.

(٢) مِنْطَقَةُ القَلْب: حيثُ النَّموُّ الاقتصادي أسرعُ مما هو عليه في أنحاء القُطر.

تفريغ الذّاكرة (core dump (comp) دَاكِرة حَلقيّة: (core memory (comp) ذَاكِرة رئيسيّة في الحواسب الأولى كانت تتألّف من حلقاتٍ معدنية مغنطسيّة.

core-periphery model (Geog.) نَمُوذَج القَلْب والضَّواحي: حيث النُّمو في منطقة القلْب أسرعُ منه في الأطراف المحيطة.

لَوحة الذَّاكِرة (core plane (comp) الحَلْقية

قِطعة لله core segment (Space)

القَلْب: جُزء من مَقصورة
المختبر الفضائي المكبّفة الضغط
تضمُّ مُعَداتِ التحكُّم.

جلْدِي ، رِقِي : (Boi) جلْدِي ، رِقِي coriaceous في وصفِ أوراقٍ نباتية غليظةٍ جاسئة كالجلد.

قُوَّةً كُوريُولِس: النّاشئة عن دوران كُوريُولِس: النّاشئة عن دوران

الأرض المِحوري (وهي تزيح مسار الأجسام يمينًا في نصف الكرة الشمالي والعكس جنوبًا).

قاعدة أ أعدة أليزال (بَريمَة البِزال (بَريمَة البِزال (بَريمَة البِزال (بَريمَة السِّدادات) في اتَّجاه تيّارٍ في سيلْكِ مُستقيم تُبَيِّنُ اتجاهَ الفيض

(الدَّفْق) المِغْنطيسي حَوْله.

الخارجي).

ذُرة صفراء . حِنْطَة ، فرة صفراء . قَمْح (في بريطانيا)

نِطَاقُ الذَّرة: في (Geog) corn belt (Geog) الدَّرة: في المتحدة

القَرْنيَّة: طبقةٌ (2001. القَرْنيَّة: طبقةٌ نسيجيَّةٌ في مُقدِّمةِ العَين تتصِلُ بالطبقة الصُّلبة. القَرنِيَّةُ شَفَافةٌ لأشِعَّةِ الضَّوءِ وتُساعِدُ في كَسْرِها لِتَصِلَ إلى العَدَسة.

قَرْ نَى corneal

مُقطوع الزاوية: في وَصف بطاقةٍ مُنقَّبة مقطوعة إحدى الزوايا تميزًا.

cornified adj. (2001) مُتَقَرِّن

(أَنظر: keratinized) طَبَقَةٌ مُتَقَرِّنَة (cornified layer (Sc.)

تُوَيْج، تُوَيْجُ الزَّهْرَة، (Bot) لَوَّهْرَة إكليل

الإكليل: هالة (Astron) منازية حول الشمس بدءًا من الكروموسفير متضائلةً نحو الفضاء.

مِرسام (Astron.) مِرسام الإكليل: مِقرابٌ كاسِر لمُراقبة إكليل الشمس.

ثقب (Astron.) مقب إكليل الشمس إكليلي: جُزء من إكليل الشمس يقل فيه الغاز كثيرًا.

الأُوعِيَةُ (2001) coronary vessels عَيْقَةُ اللَّهِ اللَّهِ تُروي عَضَلَةَ القَلْبِ.

ط رُوتينٌ مُرافِقٌ: رُوتينٌ مُرافِقٌ: مرافِقٌ: مرافِقٌ: مرافِقٌ: مرافِقٌ: مرافِقٌ تا مرافق مع المعالجة مع المركزية دوريًّا بالمشاركة مع روتينٍ آخَر. مرافقًا عبرايدً عبرايدً عبرايدً عبرايدً عبرايدًا عُدَّتا مرافق مرافق الترابُطِ عُدَّتا مرافق الترابُطِ المرافق مرافق الترابُطِ عُدَّتا مرافق الترابُطِ الترابُطِ عُدَّتا مرافق الترابُطِ الترابُطِي الترابُطِ الترابُطِي الترابُطِ الترابِي الترابِي الترابِي الترابِي الترابِي الترابِي الترابِي الترابِي الترابُطِ الترابِي التر

التشبُّب: غُدَّتانِ في رأسِ الحَشَرةِ تُقرِزانِ هورمونَ التشَبُّبِ الذي يمنَعُ وصولَ الحشرةِ إلى دَورِ البُلوغ.

مُؤسَّسَةٌ مُؤسَّسَةٌ مُوسَاهِمة : صِناعِية ، شَركَةٌ مُساهِمة :

واسعة الإنتاج مُؤتلِف. خاص د corporate adj. بِمؤسسة أو شركة كبيرة

بارِضة عُلْوِيَّة بارِضة عُلْوِيَّة باطنيَّة : طبَقةُ النسيج الإنشائي العُلوي الداخلية

مِسْمٌ: كالجِسمِ اللبونَاتِ الأصفرِ مثلًا في مبيض اللبونَاتِ بعدَ الإباضة.

corpora pl. أجسامٌ الجسمُ

التَّقَنيِّ: مِقْرَنُ نِصْفَي كُرةِ المُخَّ يَصِلُهما ويُيسِّرُ تناسُقَ فِعْلَيهِما.

الجِسمُ (2001) corpus luteum الْأَصْفَر : غُدَّةٌ مؤقَّتة في

المَبيض تُفرِزُ البِرُوجِسْتِرون لإعداد الجهازِ التناسُليِّ لِلحَمْل. أجسامٌ صفراء .corpus lutea n

تأكَّلٌ طبيعي، (Geol) تَكُلٌ طبيعي، تَحاتٌ طبيعي: انسِحالٌ

بالسيول والرِّياح

یحُتُّ، یَبْرِي، corrade v.

يَسْحَلُ

correct v. (Math.) جُمْحُد

correction n. (Math.) تُصْحيح

صَفيحة مصَفِحة: عدسة رقيقة تُصحِّح مَجالَه ريغ مرآة المقراب وتُوسِّع مَجالَه

البصري .

ترابط، عَلاقَةٌ correlation (Geog.)

متبادَلَة ، صِلَة ارتباط

تَرابُط ، عَلاقةُ تَرابُط : (Math) تَغَيُّرُ قِيمةِ مُتَغَيِّرٍ بالنسبةِ إلى مُتَغَيِّرٍ النسبةِ إلى مُتَغَيِّرٍ النسبةِ اللي مُتَغَيِّرٍ الخَر . في العلاقةِ الإيجابيَّة يتزايَدُ واحِدٌ بِزِيادةِ الآخَر ، وفي الترابُطِ السَّلْبيِّ يتزايَدُ واحدٌ بِتناقُصِ الرَّخ .

ترابُطيّ ترابُطي من correlate v. يَرتبِطُ ، يَرتبِطُ ، يَرتبِطُ ، يَرْبِطُ بين

مُتَرابِطُ العَلاقة مَتُرابِطُ العَلاقة correspond (so.) مُعَابِل ، يُقابِل ، يُقابِل مع يُناظِر : يرتبط بعلاقة توافقٍ مع تناظر ، (Math.) مناظر ، (Math.)

مُقابَلة توافقيَّة: علاقةٌ ثُنائية بين بعض أو كُلّ العناصر في مجموعةٍ وبعض أو كُلِّ العناصر في المجموعةِ الأُخرى.

تَمَاثُل، تَناظُر: في (Chem) الوظيفة أو البِنْيَةِ أو المَوقع أو بعض الأقسام.

مُقابِلٌ ، (Math) ، مُقابِلُ ، مُقابِلُ ، مُقابِلُ ، مُقابِلُ مُقابِلُ توافقي . مُتوافِق ، مُتَنَاظِر corresponding angles (Math)

زاویتانِ مُتناظِرتان، زوایا مُتناظرة °،

دِهْليز ، مَجَاز : (Geog) دِهْليز ، مَجَاز : السبيلُ الذي اتّخَذَه تَطوُّرُ الضّناعة أو المُستوطنة .

corridor dispersal route (Geog.)

طَريقُ انتِشارِ دِهليزيِّ : يَسْمَحُ بِعُبُورِ أَنواعً كثيرة من الكائنات في الاتجاهين .

دارةً جليد، حَلْبَة corrie (Geol)

جليديَّة (أُنظر: cirque)

يتأكَّلُ كيماويًّا (Corrode (Chem) يتأكَّلُ كيماويًّا م نَأَكُّلُ، تَحاتّ، (Sc) مَتُّ كيميائي

corrosive adj. (chem) أَكَال ، مادَّةٌ أَكَالَة ، قَشْرَة ، (Sc) قِشْرَة ، قَشْرَة ،

START A

START B

RESUME A

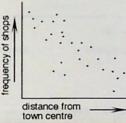
RESUME A

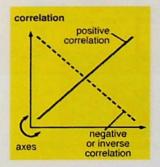
RESUME A

RESUME B

correlation
positive correlation
runoff increases
as rainfall increases

negative correlation frequency of shops decreases as distance from town centre increases





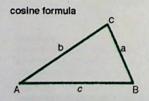


### coset

if G is the group of real numbers under addition, H is the set of integers under addition, then the set

forms a coset relative to the subgroup H obtained by adding to each element of H

element	number of atoms relative to 1,000,000 atoms of hydrogen
hydrogen	1,000,000
helium	63,000
oxygen	690
carbon	420
nitrogen	87
silicon	45
magnesium	40
neon	37
iron	32
sulphur	16



قشرة: طبقة خارجية (٢٥٥١) لعضو داخلي كقِشرة المُخ أو المُخيخ أو الكُلية أو الكُظر. قِشْرِيّ ، قِشريّ cortical (Bot) لِحائق کُورنْدُم، (Geol) کُورنْدُم، ياقُوت، اكسيد الألومنيوم البرميلي البلورات: حجر كريم، ولصلادته يُستخدم للسحج.

عِذْق : ازهرارٌ ذو (Bot) عِنْق : مِحور وَسَطِيِّ السُّويقات، السُّفلي فيه طويلةٌ والعُليا قصيرةٌ مِمّا يجعَلُ سطح الازهرار مُستويًا.

عِذْقَىّ corymbose (Bot.) كُوس بى : ساتِلُ (Space) كُوس بى وَكَالَةِ الفَضاء الأوربيَّة لِدراسةِ أشِعَّة غاما الفضائلة.

قاطع تمام: (Math.) : قاطع تمام نِسْبَةُ الوَتر إلى الضَّلع المُقابل في مُثلَّث قائم الزاوية - (مَقْلُوب الجَيْب).

cosec or csc θ (abbr) : (هـ) قاطع تمام الزاوية مجموعة مُشاركة (Math.) مجموعة مشاركة جَيْبُ تَمام: نِسْبَهُ : نِسْبَهُ

الضِّلْع المُجاور إلى الوَتَر في مُثلُّثِ قائم الزاوية.

جتا (ه): جيث (abbr) تمام الزاوية

cosine formula (Math.)

جيُوب التَّمام: أيُّ من

المعادلات التالية:  $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$   $b^2 = c^2 + a^2 - 2ac \cos B$   $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$ 

c = AB ، b = CA ، a = BC

في المثلث ABC . (أُنظر الشّكل)

cosine rule (Math.) قاعدة (أو

قانون) جيُوب التَّمام

(أنظر المادة السابقة).

کُونی: خاص (Astron) بالكون الفلكي

cosmic abundance of elements

الوفرة الكونية للعناصر: (Astron.) الوَفرة الكونيّةُ هي نسبة كمّيات العناصر المُختلفة في نجوم الكون ومُجرَّاته ، كما إن الوفرة الأرضية هي نسبتُها في تركيب الأرض.

cosmic background radiation

إشعاع الخلفية الكونية: المُماثل لإشعاع جسم درجة حرارته ۲,۷° كلڤن.

أَشْعَةٌ كُونَة: (Phys.) جُسِيمات من الفضاء (مُعظَمُها بروتونات فائقةُ السُّرعة) مع ما تُنْتِجُه من جُسَيْماتٍ في أجواء الأرض العُلْما.

میناء کونی ، (Space) دونی كُوزمودروم: تسمية روسيّة لموقع اطلاق المركبات الفضائية

نَشْأَةُ الكون : (cosmogony (Astron.) مبحث نُشوء الأجرام الكونيّة

cosmological (Astron.) کونی: يتعلق بالكون

cosmological principle (Astron.)

مَبْدأ كونى: مَقولة تجانُس الكُون، فموقعنا فيه لا يتميَّز عن

عِلمُ الكُون ، (Astron.) علم الكونيّات: نشأة الكون وتغيُّراتُه مع الزمن

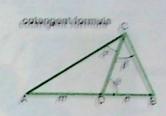
رائدُ فَضاء : درائدُ فَضاء : مُلّاح فضائي سُوفييتي

عالمي (Geog.) عالمي الانتشار

الكُون: بكامِل (Astron) أجرامه ومجراته ومحتوياته

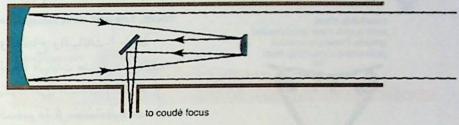
كُوزِمُو س : Cosmos (Space) سلسلة مُستمرة من السُّواتل الأرضية (الأقمار الصناعية)

السوفييتية منذ آذار ١٩٦٢ .

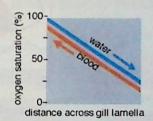


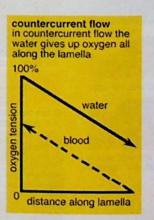
عباً تنازُلي يستيورُ خلال فترة الإعداد النهائي لإطلاق الصاروخ. عَدَّهُ : سِجِلً (في counter (comp) الذاكرة) يُسَجِّلُ عَددَ المرَّات التي يُعمَلُ فيها شيءٌ في البرنامج (عدد الأسطر المَطبوعة مثلًا أو عدد مرّات تنفيذ مجموعة من التعليمات).

coudé focus



afferent branchial artery efferent branchial artery buccal cavity arch





to counteract (Chem.) يُضادّ ، يُقاوم : counteract (Chem.) يَعمَلُ مضادًّا لِعمليّةٍ (غير مَرغوبٍ فيها عادةً ) فيُنطّنها أو يُوقفُها أو

فيها عادةً) فيُبطِّنها أو يُوقِفها أو يعكِسُ انجاهَها. مُضادَّة: (counteraction (chem)

إبطالُ أو مُقاومة المفعول عَكْسُ (counter-clockwise (Math) عَكْسُ حَركة عَقارب السَّاعة ، بَتِّي

counter current exchange

نِظامُ تبادُلِ مُتعاكِسُ التيّار (أُنظر المَدْخَل التالي)

countercurrent flow (Biol.)

السَّريانُ بتيّارٍ مُعاكِس: نِظامٌ يُستخدَم لِتحقيقِ التبادُلِ الأقصى في المُحتوى الغازيِّ أو الحراريِّ من تيّارِ ماڻعٍ لآخَر.

counter example (Math.) نالًا

مُناقِض : مثالٌ بَسيط يَكفي لِنقض فَرضيَّةٍ أو تخمين . مثلًا مُقولةُ «إن كُلَّ الأعداد الأوّليّة وَتُريَّة » ينقُضُها المثال ٢ .

counterurbanization (Geog.)

عُكْسُ التوسُّع الحضري: انتشارُ السُّكان والنشاط الاقتصادي عن المراكز الحضريَّة وضواحيها.

ظِلِّ تَمام: (Math) cotangent n. (Math) نُسْبَةُ الضَّلع المُجاور إلى المُقابل في مثلَّثٍ قائم الزاوية - (مَقلوب الظِّل).

ظتا (ه): ظِلُّ . (abbr) cot θ (abbr) تمام الزاوية

صيغةً (Math.) cotangent formula ظِلالِ التَّمام :

 $(m+n) \cot \theta = m \cot \alpha - n \cot \beta$ =  $n \cot A - m \cot B$ 

في المثلّث ABC حيث AD يقطع الضلع AB بنسبة n إلى m (أُنظر الشكل).

قاعدةُ (أو (math) cotangent rule قانون) ظِلالِ التّمام

(أنظر المدخل السابق)

شجَرةُ تَمام: تمام: مجموعةُ الأقواس التي تُزالُ من شبكةٍ مُترابِطة لتحويلِها إلى شجرةٍ مُعَيَّنة.

فِلْقَة : ورقةٌ جَنينيَّة (Bot) فِي بزور النباتات الوعائية البزور ، مفردةً في أُحاديّات الفلقة ومُزدوجة في ذوات الفِلقَتيْن .

cotyledonous

فِلقِيِّ فَلَوْرَةً كُوعيَّة : coudé focus (Astron.) بُوْرة كُوعيَّة : نقطةٌ ثابتة خارج مِقرابٍ عاكس تعكسُ إليها المرايا النورَ الذي يجمعه المِقراب .

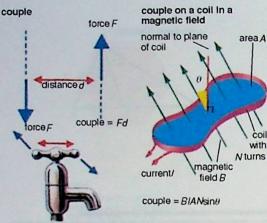
كُولُوم: وَحْدةُ رَحْدةُ الشَّحْنةِ في نظام الوَحَدات الشَّحْنةِ في نظام الوَحَدات الدَّولية (تُساوي أَمپير في الثانيّة).

قانون (Phys.) قانون «كولُوم»: قُوَّةُ التجاذُب (أو التنافُر) بيْنَ شِحْنَتين تَتناسَبُ طَرْدِيًّا مع حاصل ضَرْبهما وعَكْسِيًّا مع مُرَبَّع المَسافة بَيْنهُما.

count v. (Math.)

countable adj. (Math.)

countdown (Space)



courtship ritual male and female great crested grebes, *Podiceps cristatus*, performing a courtship ritual

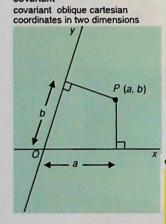


covalent bond

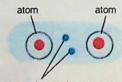
diagram of CH,



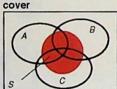
covariant



covalent bond



some valence electrons are shared between the two atoms



sets A, B and C cover set S (in red)

cover-up rule

$$\frac{4x - 10}{(x - 1)(x - 2)(x - 3)}$$

$$\equiv \frac{A}{x - 1} + \frac{B}{x - 2} + \frac{C}{x - 3}$$

A can be found by covering up x-1 and putting x=1 so that

$$A = \frac{4 - 10}{(-1)(-2)} = -3$$

B can be found by covering up x - 2 and putting x = 2 so that

$$B = \frac{(4 \times 2) - 10}{(1)(-1)} = 2$$

similary C = 1 and the partial fractions are

$$\frac{-3}{x-1} + \frac{2}{x-2} + \frac{1}{x-3}$$

لُوحةً عَدِّ مِعْدِهِ counting board (Math.) عَدِدٌ عَدِّ مُعَدِّ مُعَدِّعِ مُرَتَّبَةٍ عَدِّي: أحدُ مجموعةٍ مُرَتَّبةٍ تُستَخْدَم للعَدِّ مثل ١، ٢، ٣، ٤ الخ.

لدّ (Maih) در counting on (Maih) استِمْراريّ : طريقة الطرح بإيجاد تَمامة المَطروح بالنِّسبة إلى

المطروح منه . العدّاد (count, key and data (Comp)

والمفتاح والبيانات: طريقة ليحفظ البيانات على قُرص بحيث يكونُ طولُ البيانات والمفتاح كمجموعةٍ في مُقَدِّمة البيانات - فيوجَدُ المِفتاحُ قَبْلَها.

مُتَنزَّهٌ بَلدي (Geog) مُتَنزَّهٌ بَلدي (أو ريفي)

صخر المِنْطقة ، الصَّخْرُ المُكتَنِف : المِنْطقة ، الصَّخْرُ المُكتَنِف : الصخر الحاوي لعرق معدني أو مُنْدَسّات بركانيَّة .

Countryside Commissions

لِجانُ الرِّيف: لِجانٌ عُهد (Geog) البها تخفيف الضغط عن الريف بفتح المُتنزَّ هات البلدية والريفيَّة في بريطانيا.

مُزْدَوِجَة: قُوَّتانِ مُثَدارًا مُتوازِيَتان مُتَساوِيَتان مِقْدارًا ومُخْتَلفتانِ في الاِتِّجاه وخَطِّ العَمل - (عَزْمُهما = قيمة إحداهما × المسافة العَمُودية بَيْنَهما).

تَوْمُ المُزْدَوجة على مغنطيسي مَجالٍ مِغْنطيسي مِلْفً في مَجالٍ مِغْنطيسي مَراسِمُ مَراسِمُ مَا يقومُ بِه قَرينُ المُغازَلة: ما يقومُ بِه قَرينُ النوعِ الفَرينِ الآخَر مِنَ النوعِ نفسِه عِندَ أو قَبْلَ السَّفاد.

تكافؤ إسهاميّ : (chem) عددُ التّرابُطات الإسهاميّة التي

يُمكِنُ لِلذّرة أن تُولِّفَها ؛ وهي تُساوي عدد الإلكترونات المُفردة في مَداراتها المُتاحة للمُشاركة .

إسهاميُّ التكافؤ covalent (Chem.) وَصْلَة

إسهامِيّة ، تَرابُط إسهامِي:

ترابُطُ كيميائي بَيِّن الذَّرَات تكون فيه الإلكترونات في المدارات الخارجيَّة مُشتركة.

ترابُطٌ covalent bonding (Phys.)

إسهامي : ترابُطُ بين ذرَّتينِ أو أكثَرَ تَشْتَركُ الذرّاتُ فيما بَيْنها بالِكْترونٍ أو أكثَر (لإنتاج رابِطةٍ أقوى).

تغايُر ، تغايُرٌ (Math.) covariance n. (Math.) مُوافَق : مقياسُ التوافُق بين مُجموعَتي مُغايرات .

مُوافِقُ التَّغَيُّر: في وَصف الإحداثيّات التَّغَيُّر: في وَصف الإحداثيّات الدِّيكارتية المائلة باستخدام قياسات تُؤخَذُ من الأصلِ إلى قاعدة العمودين من النقطة على المِحورين.

cover v. (Math.) يُغطِّي n. sadla covering n. تُغْطِيَة

مُتَّحِدُ الرأس (Math) (covertical n. (Math) (أو الذُّروة): في وَصفِ حُزَم الخُطوط المُتآصرة ذات الذُّروة الواحدة.

عدة الحجيب: طريقة إيجاد مُعاملاتِ الحجيب: طريقة إيجاد مُعاملاتِ بَعْض الكُسور الجُزئيَّة بِحَجْب عاملٍ مُعَيَّن في المَقام (المَخْرَج) واستبدال قيمتِه الصِّفْريَّة في باقي العِبارة الجَبْرية.

غُدَّةُ كَوْپَر: (Cowper's gland (2001) إحدى غُدَّتَينِ صغيرتَين في قاعِدة القَضيبِ تُفرِزانِ مُزَلِّفًا للإحليل.

Cox and Stuart test for trend

اختبارُ «كوكْس وَستُورات» (Math.) للاتِّجاه العام: اختبارٌ عمادُه اختبارُ الإشارة يقيس اتجاه التغير في وسيط مُتحَرِّك بإحصاء الأعداد فوقه وتحته.

CP/M (Comp.) (Control Program for برنامج Microcomputers) تحكم للحواسب الصُّغريَّة

cpm (Comp.) (cards per minute) بطاقة في الدقيقة

وَحدة المُعالجة (CPU (Comp.) المركزيَّة

(أنظ : Central Processing Unit )

زمن وحدة CPU time (Comp.) المعالجة المركزية: لتنفيذ التعليمات

Crab nebula (Astron.) سَديم السرطان: بقايا مُتَجدِّد أعظم في كوكبة الثُّور.

Crab pulsar (Astron.) لسّرطان: جرم في مركز سديم السرطان يبتعث ومضات إشعاعية

يُكسِّر : يُقطِّرُ تَقطبُ السِّمِ : يُقطِّرُ تَقطبُ السِّمِ السَّمِ : يُقطِّرُ تَقطبُ السَّمِ السَّمِ السَّمِ

سريعة (تقريبًا كل ثانية).

التكسِيْرُ ، التقطير (Chem.) التكسِيْرُ الهَدَّام: إحماءُ الهدروكربونات النَّفطيّة لتكسير الجُزَيئات الكبيرة إلى جُزيئات أصغر.

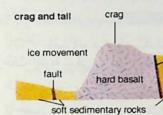
قِرْ ناس (Geog.) قرناس مُذَيَّل : أَكُمةٌ صخريَّة ذيلُها حَيْدٌ خفيض مُنْحدر.

قاعدةُ (أو Cramer's rule (Math.) قانون) «كريمَر»: طريقة حل المعادلات الآنية الخطيّة باستخدام المُحدّدات.

القحْفيّات : Craniata n. (كان القحْفيّات : ذُواتُ القِحْف (أَنظر: Vertebrata) cranium n. (Zool.) جُمْجُمة : غِلافٌ عَظمتي يُحيطُ

بدماغ الحيوان الفقاري ويَحْميه. cranial adj.

المُخَلِّدات ، Crassulaceae (Bot) فصيلة المُخَلِّدات أو حَي العالم: فصيلة نباتات لحيمة من ذوات الفِلقتين تُثَبِّتُ ثاني أكسيد الكربون كما في السبيل الكربوني الرباعي . (C4 pathway : أنظر)



fault

crassulacean acid metabolism

أَيْضُ حامِض المُخَلّدات: (Bot) أيضُ النباتات اللحمة. (أنظر المدخل السابق)

فُوّهة بُركانية ، وهدة (crater (Geol.) رَواسِخ ، مِجَنّ : craton (Geol.) نِطاق ضخم شاسع مُستقِر من القشرة الأرضية.

جَرادُ البَحر : crayfish (۲۰۰۱) حيوانٌ بحريٌ يُؤكلُ من عُشاريّات الأقدام شبية بالكركَنْد.

قشْدَة ، قشْدَة ، قشْدَة

اللِّين: جُزء اللِّين الأغنى مُحتوى بالدّسم.

قِشْدِيّ : في وصف (Chem.) تِشْدِيّ : جُفاء لَبني طاف ككلوريد الفِضَّة

كَىنازُ creatine kinase (Zool.) الكرياتين: إنزيم عضليٌ يَحفِزُ انتقالَ مجموعةٍ فُسفاتيَّة مِن فُسفاتِ الكرياتين إلى ثاني فسفات الأدينين ADP لتكوين ثالث فسفات الأدينين ATP. فسفات (۲۰۰۱) creatine phosphate الكرياتين: مُرَكِّبٌ عُضويٌّ فُسفاتي يَعملُ كمُستودَع للفُسفاتات العاليةِ الطاقة .

Crab nebula



tail

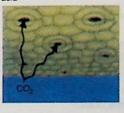


$if \begin{cases} 3x + 2 \\ 5x - y \end{cases}$	y = 9
then $x = $	
	3 2 5 -1
y =	3 9 5 2
	3 2 5 -1
x=	$\frac{-13}{-13} = 1$
у=	$\frac{-39}{-13} = 3$

crassulacean acid metabolism (CAM)

night siomata open, CO<sub>2</sub> enters

CO<sub>2</sub> fixed by phosphoenol-pyruvic acid, producing malic acid



day stomata closed preventing water loss

CO<sub>2</sub> released from malate and fixed by ribulose-diphosphate



crater ash cones and craters in the Massif Central, France



additional cones





a lava flow has cut

الأجزاءُ العُلما من طبَّة قَمويَّة

Cretaceous (Geol) العَصْرُ

الطباشيرى: احدث عصور

الدهر الوسيط منذ ١٤٠ مليون

صَدع جليدي : crevasse (Geol.)

الإجهادات على الجليد أثناء

طاقم. مَلَاحون: مُلَاحون

crinoids = Crinoidea (Geol.)

مَلاحو المركبة الفضائيّة

الزَّ نْبَقانيّات: أشياهُ الزِّنْبَق (من

وبعضُها حُرٌّ - (بقاياها مُهمّة

شوكيّات الجلد) بعضُها لاطئ

كأحافير دليليَّة).

نُتوءاتٌ عُرْفِيَّة : في cristae (Bot.)

الغشاء الداخلي للمُتَقَدِّرة (الفُتَيْلَة

الخيطيَّة) حيث تُجرى تفاعلات

كريستوباليت : cristobalite (Geol)

مِعِيار ، فَيْصَل : روانسان ، criterion n. (Math.)

حَرِج: شَطورٌ بِالقَدْرِ (Phys) حَرج:

critical angle (Phys.)

ضَرِبٌ من المرو (الكواريُّز)

مقياس عِياريّ أو مَرجِعي

الكافى فَقَطْ لِمُداومة التّفاعُل

حَرجة: زاويَةُ السُّقوطِ حين

المُضاءَلة (Phys.) ألمُضاءَ للهُ

الحَرجة ، التَّخميدُ الحَرج:

قيمة المُضاءَلةِ اللازمةِ لإخماد

ذَبذبةِ النظام بالسُّرعةِ القُصوي

(حين ثابتُ الإضمحلال = التردُّد

critical density (Phys.) أَلْكُنْافَةُ

الحَرجة: كثافَةُ الغاز في نُقْطَته

critical isodapane (Geog.) خُطُّ

تساوى تَكْلِفةِ النَّقلِ الحَرج:

الزاوي للذبذبة).

الخرجة.

زاويةُ الإنعكاس ٩٠°.

دورة كربْس.

المُتَسلِّسِل.

زاو ية

حتى ٦٥ مليون سنة .

شُقٌّ عميق في مَثْلَجةٍ بفِعل

الحركة.

مَدأً creationism n. (Zool) الخَلْق: نظريَّةُ تقولُ بأنَّ الأرضَ وكُلَّ أشكال الحياة عليها ، السالِفةِ والحاضِرة ، هي مِن خُلْق خالِق منذُ حوالي ٢٠٠٠ سنة. قائل بنظریّة creationist n. الخُلْق

creep (Geog.) المُنْحَدرات

يتزحُّف (الشريط) -فتصعب قراءته.

زاحِف، نَباتٌ (Bot) تبات زاجف: ينمو أُفقيًّا على الأرض أو قريبًا منها مُنشِبًا جذورَه هُنا وهناك.

تَحرُّك التُّربة نُزولًا ببُطء شَديد على سَفح مُنْحَدِر .

حَلْقةُ الكريب : (Astron) حَلْقةُ الكريب الجزء الداخلي من حلقات زُحل إ

القمر أو الكوكب خلال رُبعه الأوَّل أو الأخير.

waning crescent گاگاه مُتناقِص - في الربع الأخير من أوجه القمر أو الكوكب. waxing crescent هِلَالٌ مُتَزايد - في الربع الأول من أوجه القمر أو الكوكب.

علامات (Geol) علامات هِلاليَّة: يُكوِّنُها غَسْلُ الماء لِلرُّساية حول الحصى أو المحار أو سواها على الشاطئ مع تراجع الموج.

هامة الطبة:

creation data (Comp) تاريخ الوَضع: تاريخُ إعداد النُّسخة المُجدَّدةِ والمعدَّلَةِ من مِلْفٍّ ، يتغيّر عند كُلِّ تحديث.

زَحْفُ التُّربة : في

تزَحُف

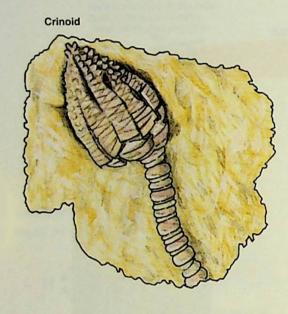
رَحْفُ التربة: ( Creep, soil (Geol)

ويتميَّزُ برقَّتِه الشفافيَّة .

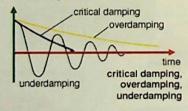
akb : وجه (Astron.)

crest, fold (Geol)

creep

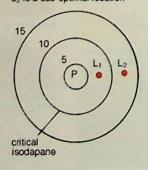


distance from equilibrium



critical isodapane labour location

P = minimum movement L<sub>1,</sub> L<sub>2</sub> = labour locations with cost saving of 10 L<sub>1</sub> is an optimal location L2 is a sub-optimal location



critical isotherm (Phys.)

حَيْثُ تَغطِّي أَجُورُ العمل

الخفيضة تكلفة النقل الأعلى.

التَّحارُر الحَرج: الذي يُوازي

مِحْورَ الحجم في إحدى نِقاطِه

وحيثُ لا يُحْدِثُ التغَيُّرُ الطفيفُ

في الحجم تَغَيِّرًا في الضَّغْط.

كُتْلةٌ حَرجة : critical mass (Phys.)

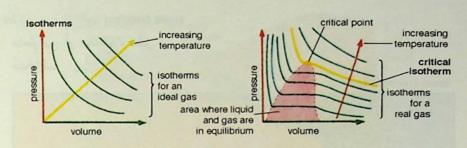
أُقَلُّ كُميَّةٍ من مادَّة شَطُورةِ تَجْعَلُها

حَرج: مسارٌ عَبْرَ شبكةٍ أو

وعادةً أوفَرُ وَقتًا.

مُخَطِّط عمليّات أفضًا يُ نَهْجًا ،

critical path (Math., Comp.)



critical value (Math.) القيمة

الحَرجة: التي يَحْصُل عنْدُها تَغَيُّر مُهم في تجربةٍ إحصائيَّة .

c.r.o. = cathode ray oscilloscope

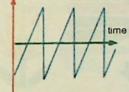
مِكشافُ ذَنْذَبات بالأشعَّة (Phys.) الكاثوديَّة: جهازٌ يَقيسُ تَغَيُّر القُلطيّةِ مع الزَّمن (ويظهر ذلك في رَسم بيانيٌ على شاشته).

التِّمساحيّات: (۲۰۰۱) Crocodilia n. (۲۰۰۱) زواحف ضخمة عظائية الشكل مُدرَّعةُ الأجسام قصيرةُ الأطراف طويلةُ الذَّيلِ ؛ مُعْظَمُ فرائسها مِنَ الحيوانات التي تقصد مواقع

مَحْصُول: النّباتاتُ التي (sc) crop تُزْرَعُ للغِذاء وأغراض أُخرى ؟ وأيضًا مَنْتُوج هذه النّباتات. حَوْصَلَة: إنتِفاخٌ في (2001) المرىء يُختزَنُ فيه الطعامُ قبلَ وصولِهِ إلى المَعِدة (في الطيور والحشّرات).

cathode ray oscilloscope face of ray tube input fed timebase to y-plates voltage produced in oscilloscope

amplifier and fed to x-plates timebase voltage



طريقة المسار الحرج: برنامَجُ

critical path method (Comp.)

تَقْييم وأُسلوبُ مُراجعةٍ يُسْتَخْدمُ فيهما مُخَطِّطُ شبكيٌّ لِضَيْط إنجاز العمل تُمَيِّنُ عليه الأعمالُ المَطلوبة عُقَدًا ، وتُمثِّلُ الخُطوطُ سنها الأوقات اللازمة للتنفيذ.

نُقَطَةٌ حَرجة : critical point (Phys.) حيثُ خطُّ التحارُر الحَرج يُوازي مِحْورَ الحَجْمِ (فَيُشكِّلُ طُورا المادَّةِ طَوْرًا واحِدًا).

نُقْطَةٌ حَرجة critical point (Math.) (راهِنَة): حيث مَمالُ المُنحَنى صفرٌ (أنظر: stationary point) أو حيثُ يَحْدُث تغيُّرٌ مُهمٌّ فيه.

ضَغْطُ critical pressure (Phys.) حَرج: الضغط الكافي لتسييل غاز على درجة حرارته الحرجة. critical region (Math.)

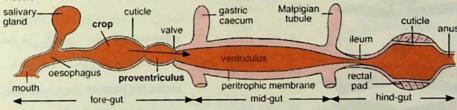
الحرجة: منطقة فيما وراء القيمة الحرجة في اختبار إحصائي.

critical temperature (Phys., Chem.)

درجةُ الحرارةِ الحَرجة: نُقْطةُ خَطِّ التحارُر الحَرج - (فَوْقَها لا يُمكِنُ تَسْبِيلُ المادَّة بالضغط فقط).

crop and proventriculus

the main regions of the gut in insects; many variations occur in different



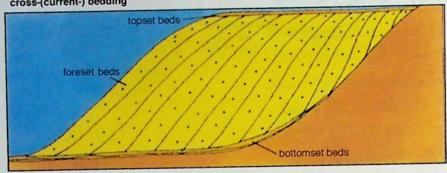
crop combination region (Geog.)

مِنْطَقَةُ مَحاصِيلَ مُتَعاقِبة : ثُعاقَتُ فيها زروعٌ مختلفة على مدى السنين دوريًّا.

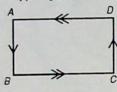
محور cross-axis n. (Math.)

تطتّق cross bedding (Geol.) متعارض أو متقاطِع ، تطبُّق مُتخالف

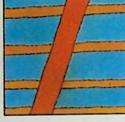
cross-(current-) bedding



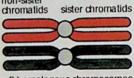
cross-cap formed by joining AB and CD in the directions shown and similarly joining BC and DA



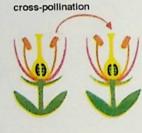
cross-cutting



crossing-over during first meiotic division



2 homologous chromosomes

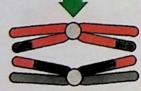




chiasmata formed



bivalent or tetrad



genetic material exchanged, chromosomes separate

cross section

solid objectcross-ratio for points A, B, C, D on a straight line

if  $(AC,BD) = \frac{AB.CD}{AD.CB} = k$ ,

then  $(AB,CD) = \frac{AC.BD}{AD.BC}$ 

 $(AC.DB) = \frac{AD.CB}{AB.CD} = \frac{1}{k}$ 

 $(AD.BC) = \frac{AB.DC}{AC.DB} = \frac{k}{k-1}$ 

 $(ABDC) = \frac{AD.BC}{AC.BD} = \frac{1}{1 - k}$ 

 $(AD.CB) = \frac{AC.DB}{AB.DC} = \frac{k-1}{k}$ 

cross

section

جسْرُ عُبور : (zool) عبور تكوينٌ يتواجَدُ على خُبوط العَضَلِ الثخينة . والمعروفُ أنَّ

ثالث فسفات الأدينوسين ATP ضَروريٌّ لِعَمَل جُسور العُبور

وتوليد الطاقة لانقباض العَضَل.

قُبَّعةٌ مُتَصالِبَة : cross-cap n. (Math.) شكلٌ طُبولوجي هو عيارة عن كُرة أَقتُطِع رأسُها واستُبْدِل به شريط مُوبْيُوس موصولًا طرفًا بطرف.

cross-centre n. (Math.)

يقوم بتدقيق (cross check (Comp.) مُضاد : بمُقارنة النتيجة من معالجتين مختلفتين.

cross compiler (Comp.) مؤلف تقاطّعي: يُنَفَّذ على حاسُوب فينتِجُ برنامجًا هَدفًا لحاسُوب

مُعتَرضُ القَطْع : (Geol) cross-cutting يقطع عبر صخور أقدمَ عهدًا.

cross-fertilization (Biol.) إخْصات خَلْطِيّ ، إخصابٌ تَهْجِينيّ : إخصاب ينطوى على مشيجين (عِرْسَيْن) مِن فَرْدَين مُختلِفَين.

عُبور ، تَعابُر (Biol) عُبور ، تَعابُر صِبْغي : تبادُلُ قِطَع مِنَ الصِّبغيّات المِثْلِيَّةِ في الانقِسام الاختزاليِّ (المُنصِّف) الأوَّل.

ضرت (Math.) فر ت مُتصالِب: ضربُ الوَسَطين في الطَّرَ فين .

crossover frequency (Biol.) تَر دُدُ التعابُر ، تَكرُّرُ العُبور : عددُ المشيجات المأشوبة المحتمل حُدوثُها نتيجَةً للتعابُر بين حِينَتَيْن في جُزءَين مُختَلِفَيْن من الصِّبغيَّةِ

cross-pollination (Bot.) خَلْطَى، إلقاح مُخْتَلِط، إلْقاح "

self-pollination

cross product (Math.) تصالبي: الجُداء التصالي لِمصفوفتين تربيعيَّتَيْن: A و B من الرُّتبة ذاتِها هو المصفوفة

. A.B-B.A

المَدي crossrange (Space) العَرْضي: مَدى المناورة لمكُّوك الفضاء يمين أو يسار مسار الدخول (حوالي ٢٠٠٠ كلم).

نِسْيَةٌ تِبَادُلْيَّة : cross-ratio n. (Math.) نِسْبَةٌ مُتعاكسة أو مُتبادَلة

cross-reference listing (Comp)

قائمة الإحالات الترافقيَّة: لائحة مطبوعة تُبَيِّنُ كُلَّ المُعَرَّ فات المُستَخدمة في البرنامج، وتكونُ عادةً ألفبائيَّة التوالي وتُعطى اسمَ وعُنوانَ ونوعَ المُعَرِّف ورَقم العِبارة حيث تَعريفُه ، وأيضًا أرقامَ العبارات المُستخدَم فيها.

مَقْطَع عُرْضي ، (sc.) د مَقْطَع عُرْضي مَقْطع مُستَعْرض

cross sectional area (Phys.)

مساحة المقطع العرضي تَاج ، ذُرْوَة : الجُزءُ (Bot) الأعلى من الشَّجرة المُتَّفَرِّعُ فوقَ

تاج، إكليل: طبقةُ السِّنِّ (2001) الخارجيَّةُ المُؤلِّفةُ مِن المنا.

C

صِمامُ الأَشِعَةِ (CRT or c.r.t. (Phys) الكاثوديَّة

(أنظر: cathode ray tube) بُوتَقَة ، بُوْدَقَةُ صَهْر (crucible (Chem) جُامٌ (نِفْطي) خامٌ (نِفْطي)

(أنظر : crude oil )

خام: غير نقي (كالسّكر الخام)

مِنُوالٌ خَام : مُنُواليَّة بِنِسْبَةٍ نُقَطَةُ تَقْسِيم الفِئة المِنْواليَّة بِنِسْبَةٍ عَكسيَّة لِتَواتُر الفئاتِ التالية لَها . ويَصُّط (Geol) ربت خام ، نِفُط (Geol) خام : الخام النفطي كما هو في خام : الخام النفطي كما هو في حالته الطبيعيَّة داخِلَ قِشْرة الأرض .

crude population density (Geog.) كَثَافَةُ السُّكَانِ الخامُ: بِغَضِّ النظَرِ عن المناطق اللامُنتِجة أو اللامأهولة.

(۱) كِسرة خُبز (۲) كِسرة خُبز (۲) لُبُّ الخُبز: المُنَخربُ بِفُقَاعات ثاني أُكسيد الكربون المُحتَسة.

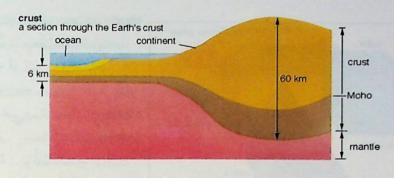
مَفْرَق : نقطة نقطة المنان المنان المتعان المنان المتعان المتعان المنان على فرعى المنحنى.

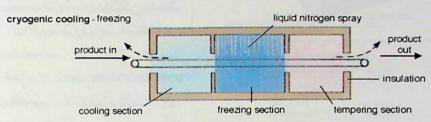
قِشْرة: غِلافٌ أو سطح (Sc) خِسْرة خارجي صَلد

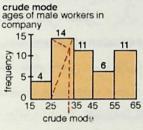
قِشرةُ الخُبرِ قِشرةُ الخُبرِ قِشرة ، القشرة الأرضيَّة : (Geol) جُزء الكُرة الأرضية فوق المُوهو (الانقطاع الموهوروفيسي) ، وهو أَثخَنُ في القِشرةِ القارِّيّة وأقلُ كثافةً وأقدمُ منه في القِشرةِ المُحطئة.

قِشريّ crustal adj.

القِشْرِيّات: (crustacea n. (2001) القِشْرِيّات في القَّقْ اللهِ اللهُ اللهُ







 $\frac{(4 \times 25) + (11 \times 35)}{4 + 11} = 32.3 \text{ years}$ 

قِشْرِيّ : لاصِقٌ أو (Bor) قِشْرِيّ : عارِزٌ في القِشْرَة

قَرِّي: خاصِّ خاصِّ بدرجات الحرارة الخفيضة وخصائص المواد عندها.

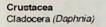
cryogenic cooling (Food Sc.)

التبريدُ القَرِّي: التبريدُ أو التّجميد بدَرجاتِ خَفيضة باستخدام النتروجين السائل.

مَخزنٌ cryogenic store (comp) مَخزنٌ وَمَن درجة قَرِّي: ذاكِرة تعمل على درجة حرارة خفيضة فقط.

نَباتٌ صَرَديّ ، وتباتٌ صَرَديّ ، وتباتٌ أليفُ البَرْد: ينمو في المناطق المُثْلِجة أو الجليدية ، وهو غالبًا من الطحالب أو الحزازيات .

كرِيُوستات، كَظِيمةٌ قَرِّيَّة: وِعاءُ حِفظ الموادِّ على درجَةِ حرارة خَفيضة.

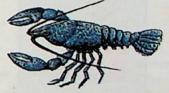




Cirripedia (barnade)



Decapoda (lobster)





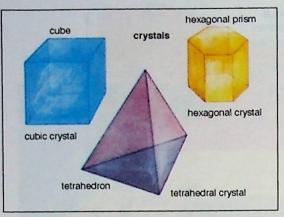
Isopoda (woodlouse)



Amphipoda (beachhopper)



C



خبِيءٌ، خبِيءٌ، مُتَخَفِّ: صِفةٌ لِلحيوان أو لِسَمُط ألوانِهِ تُكَيِّفُهُ لِلسَّلُوكِهِ أو لِنَمَطِ ألوانِهِ تُكَيِّفُهُ لِللَّمْوِيه.

خَفِيّ ، خَبيء وتبيء المحيويَّةُ ويبيء وتبيع وتبيع وتبيع وتبيع وتبيع وتبيع وتبيع وتبيع والمخفينة : توَقُفُ النشاط والمخفاضُ مُستَوى الأيضِ الشديدُ ليتجاوزِ الظُّروفِ غيرِ المُلائمة والجَفاف .

خَفْيُّ (Geol) خَفْيُّ أَلْتَبَلُّوُر: لا تُرى بِلّوراتُه إلّا تُحت المِجْهَر.

cryptocrystalline texture (Geol) نسيج ٚخَفِيُّ التَبلُّوُر

ربنية تفجُر خَفِي: بِنْيَة دائريّة نوعًا تبدو فيها تشوُهات صَخريَّة حادة، لكن لا يظهر أنها نتجت من نشاطٍ بُركاني أو تِكتوني. من نشاطٍ بُركاني أو تِكتوني. نبات لا زَهْرِيّ، (Boll) دنبات من اللازهريات كالسّراخِس

والطحالب والأُشنة والفُطر. نَباتٌ خَفِيّ: (cryptophyte (Bot) يقضي المواسم غيْرُ المناسبة (كالشتاء) تحت الأرض أو تحت الماء.

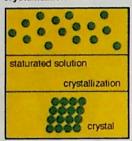
تجاویف، غِیران (۵۶) crypts (ج. غار)

خَبايا (crypts of Lieberkühn (2001) لَيْبِركون: غُدَدٌ في جُدرانِ المِعَى الدقيق تُغرِزُ عُصاراتٍ معوديّة.

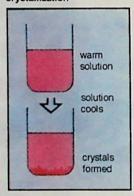
بلَّورة: جسم (Phys. Chem) جسم صُلْب تَنْتَظِمُ ذرّاتُه أو جُزيئاتُه في نَمْطِ مُعَيَّن.

crystal face (Chem) البِلُّورة crystal form (Geol) شکل بِلُوري crystal lattice (Chem) شبیکة بلوری

### crystallization



## crystallization



يِلُورِيّ ، مُتَبَلُور (crystalline (chem) الْعَدَسَةُ (sc.) الْعَدَسَةُ (الْعَدَسَةُ الْعِينِ الْعِينِ (crystalline texture (Geol)

بلوري: نسيجةُ الصَّخر حيث الحُبيبات المَعدِنيَّة وثيقةُ التشابُك والتماسُك.

تَبُلُوُريَّة ، دَرجةُ (Geol.) crystallinity

تَبَلُور ، بَلُوَرَة (Crystallization (Chem) تَبَلُور ، يُبَلِّر ، درد بَيْلًو ، يُبَلِّر ، يَبَلِّر ، يَبْلُور ، يَبْلُو ، يُبْلُو ، يَبْلُو ، يُبْلُو ، يُبُلُو ، يُبُلُو

مُتَبَلُّور ، مُتَبَلِِّر (Geol) مُتَبَلُّور ، مُتَبَلِِّر (crystalloblastic (Geol) مُعادُّد التَبِلُّور ٱلمَعْدِني : وصفٌ

الببور المعدولي . وصف لِنَسجة الصَّخر المُتحَوِّل الناتجة عن عودة تبلور المعادن فيه .

خاصٌ (Phys) خاصٌ بعِلْم البلَّوريات

crystallographic axis (Phys.)

مِحورٌ بلَّوري: أحدُ محاورَ ثلاثةٍ

او أربعة وَهميَّةٍ تُستَخُدَمُ لِقياس

ووصف أشكال اللَّورات.

عِلْمُ crystallography (Phys.) البِلَورات : مَبْحَثُ البلّوريات وتَبلُوُرِها

بِلُوراني: مادّةٌ (crystalloid (Chem) بِلُوراني: مادّةٌ تُكَوِّن بلّوراتٍ ومحاليلَ حقيقيَّة في الماء، وتَنْفُذ عبر الأغشية نصف المُنفذة.

تَنَوِّ (Geol) crystal nucleation (Geol)

رِعْتُورِي (أنظر : nucleation of crystals)

تَرَسُّبٌ بِلَورِيّ : تَرسُّب البلورات الأعلى بِلَورِيّ : تَرسُّب البلورات الأعلى كثافةً في قاع الصُّهارة بفعل الجاذبيّة .

تماثُل (Chem.) crystal symmetry ردی

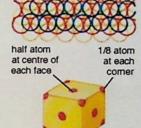
crystal systems (Chem) نُظُم بِلُورِيّة: يُمكنُ تَصنيفُ البلوّرات

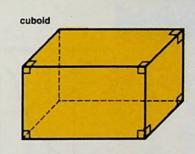
cubical epithelium

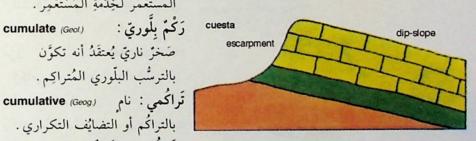


cubic close packed

layers of atoms in cubic close packed crystal







cubic polynomial (Math.) ذات الحدود التكعيبيّة: مُعادلة من الدَّرجة الثالثة

cubic system (Chem.) مُكَعّبي ، نظامٌ تكعيبي : نظامٌ بلّوري ذو ثلاثةِ محاور تماثُل متساوية ومتعامدة.

مُكَعّباني ، شبيه مُكعّباني ، شبيه المُكَعّب، مُتوازى مُستطيلات كويستا: مُنْحَدرٌ حادٌ (Geol.) يليه مُنْحَدَرٌ سلِسٌ مُضادُّ الاتجاه. ساقٌ عُشْبيَّة ، قَصَبة تکَبُّد : دulmination (Astron.) الارتفاع الأعلى الذي يبلعه نجم

cultivation (Geog.) فلاحة يزْرع، يَفْلح cultivate v.

فوق الأفق.

cultural geography (Geog.)

الحُغرافية التَّقافية: دراسة أساليب العيش وتباينها بين الناس.

زُر يعة : مُجموعة من (Biol.) البكتريا أو سواها من المُتعَضّبات المِجهريَّة في مُستَنْبَتٍ مُناسب.

نظام (Geog) نظام درونطام الاستنبات: تَحويلُ اقتصاد المُسْتَعْمَر لخِدْمَةِ المُسْتَعْمِر.

صَخرُ نارِي يُعتقَدُ أنه تكوَّن بالترسب البلوري المُتراكِم. تَراكُمي: نام (Geog) تَراكُمي: بالتراكم أو التضائف التكراري. تراكُمِي: مُكَوَّنُ بإضافة (Math.)

قِيَم مُتَعاقبة .

cumulative causation (Geog.) تسَبُّبُ تَراكُمي: لتعليل التطوُّر الاقتصادي الأوفر في المراكز عَنْه في الأطراف المحيطة. (أنظر الشكل ص 146)

cumulative distribution (Math.)

التوزيع التراكمي: توزيع يُعطى احتماليّات أو تواثرُ الأحداث

إلى واحد من سبعة أنظمة ، لكا! نظام منها عناصِرُ تَماثُلُه المُمَيِّزة ومجموعة محاوره البلُّورية.

بِلُورِة تَوِأُميَّة : crystal, twin (Geol.) بلورتان من المادة نَفْسها مُتَضامّتان معًا وتتشاركان في مُستو أو اتجاه بِلُّوري.

المشطيّات : Ctenophora n. (حمد المشطيّات : شُعبةٌ مِن ثُنائيّاتِ الطبقةِ الأديميّةِ تُشبِهُ النِّيداريات (التي تؤلِّفُ معها اللاحَشُويّات). وهي أكبرُ الحيواناتِ التي تتحرَّكُ بالهُدب.

فئة ج: التسمية في C-type (Space) الغرب لصاروخ روسي ثنائي المراحل لوضع السواتل العلمية والعسكرية في مدارات حول الأرض.

مُكَعَّب: سُداسيُّ : سُداسيُّ : سُداسيُّ السطوح المُنْتَظَم يُكعِّب مُكَعّب، تُكعيبي جَذْرٌ تَكْعيبيّ cube root (Math.) مُكَعَبِيّ ، cubical adj. (Zool.) مُكَعَّباني : وَصْفُ الظّهارةِ ذاتِ الخَلايا المُكَعّبانيّة التي تُبطّنُ القُنَيّات وأنسيات الكُلّية.

cubic close packed (Chem.) مُكَعّبيٌّ مُتَراص الحَشْو: حيثُ تَتراصُّ الذراتُ في البلّورة في طَبِقَاتٍ كُلُّ ذَرَّةٍ منها تُجاوِرُ سِتًّا

مُكعّبانيّ: شبيه cuboidal adj.

المُكَعَّب

حَشْوٌ cubic close packing (Chem.) مُتلاز تكعيبي

في الطبقة ذاتِها.

(أنظر المدخل السابق) التمدُّديةُ (Phys) التمدُّدية الحجميّة : التغَيّرُ الجُزئي (الكَسْري) في حَجْم المادّة لِتغير الحرارة درَجة واحدة (= معامل التمدُّد الحجمي).

كُوپِرايت: معدن (Geol) كُوپِرايت: معدن أكسيد النُّحاس يتواجد في نُطق التجوية للخامات النُّحاسية.

قُدَيْح ، كُوَيْب : كُورْي م ، كُورْي ب كُورْي ب كُورْي ب كُورْي ب كُتلةٌ شِبْهُ هُلاميَّةٍ تُحيطُ بالخَلايا الشعريَّةِ لِلأُنْبُورة في نِهاية قناةٍ نصفِ دائريَّة (في الأُذُن الداخليَّة) تتحَرَّكُ استِجابةً لِوَضْع الرأس .

خُثارة اللّبن ، رَوبة : (curd (Food Sc) بروتينٌ مُخَثَّر بإضافة المِنفَحين (خَميرة الإنفَحة) أو كيماوياتٍ أُخرى إلى اللبن الطازج .

كُوري: وَحْدَة النشاط (Phys.) الإشعاعي (= ٣,٧ × ١٠٠ بِكَريل).

درجة حرارة حرارة التي «كوري»: درجة الحرارة التي تَخْتَلُ فيها النَّطُقُ المغنطيسيَّة في المادة بِفعْل اهتِزازات الذَّرات المُتزايدة السُّرْعَة.

دُوران : دورانُ دالَّةٍ دوران دالَّةٍ مُتَجهِيَّة

تَخليل: حفظ الطعمة الأُخرى اللحوم وبعض الأطعمة الأُخرى بالتمليح والتخليل في محاليل ملحنة.

تَمُوذِجُ قُرصَةِ الكِشْمِشِ (Phys.)

 لَلذَّرَة: كان يَفْتَرضُ الذَّرَةَ كُرَةً

 من الشِّحناتِ المُوجَبة مُرَصَّعةً

 بالإلكترونات.

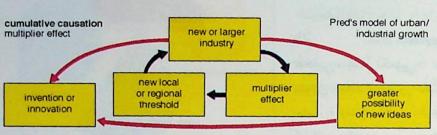
تَيّار: سَريانُ الشَّحنةِ (Pnys) الشَّحنةِ الكهربائية (أو مِقدارُ ما يَمُرُّ منها عَبْرَ نُقْطَةٍ مُعَيَّنةٍ في الثانية).

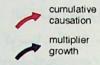
نطبُّقُ (Geol) current bedding تياريّ ، طباقيّة تيّاريَّة

(أنظر: cross-(current)-bedding)

current, heating effect of a (Prys) التأثير الحراريُّ للتيّار: يَتناسبُ طَرْديًّا مع جُداءِ التيّار في فَرْقِ الجُهْدِ الكهربائي.

قيمةً أقَلَّ من (أو تساوي) قيمة مُعَيَّنة للمُتغَيِّر x.





cumulative distribution function

دالَّةُ التوزيع التراكُمي (Math.)

cumulative frequency (Geog.)

التواتُر التراكُمي: تَواتُر قِيَم المُتَغِيِّر فوقَ ودُونَ مستوَّى مُحَدَّد. المُتَغِيِّر فوقَ ودُونَ مستوَّى مُحَدَّد. التكرارُ التّراكُمي: (Math) مُجْمَل التواتُر حتى قيمةٍ مُحَدَّدة cumulative sum analysis (Math)

تَحليلُ المَجْموع التراكُمي: تحليلٌ يعتمد على المجموعات التراكُميّة والإحصائيّات المُحَصّلة منها (مثلًا تُمحَّصُ خطوط الاتجاهات لِتوجيه الإنتاج).

رُكامِيُّ (Geog) رُكامِيُّ الشَّكْل: في وَصْفِ السُّحُب أو الغُيوم

رْنٌ (Geog) ترْنٌ (Čaog) رُنْنُ مَاتِمٌ مَاتِمٌ مَاتِمٌ مَسطّح القِمّة.

رُكام ، سَحابٌ (Sc) كَنَهْوَرِيّ : غُيومٌ تتألَّف من أكداسٍ مُدَوّرةٍ مُسَطَّحة القاعدة .

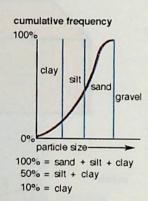
قَلَح: رَّمْزُ اتِّحادِ مَجْموعتَيْن مَجْموعتَيْن

قُبَة باثوليتيّة ، تقبُّبُ (Geol (Geol (Geol ) باثُوليتي : تقبُّب صَخريٌّ ناريّ (بُركانيّ ) يتصِلُ أسفَلُه بصخرٍ ناريّ .

فُوْنُ الدَّسْت : لِصَهْر (Chem) حديد الصَّبّ

cumulus

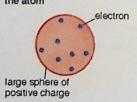




curie, becquerel



currant-bun model of the atom



current, law of conservation of

قانون بَقاء التيّار: مَجْموعُ (Phys) التيّارِ السَّارِي في تَفرُّع سِلْكيُّ يلتقي في نُقْطةٍ يُساوي مجموعَ التيّار المُنْطلِق في تَفَرُّعٍ من تِلْك النقطة.

current, magnetic effect of a

التأثيرُ المِغْنطيسي للتيّار: يتناسبُ طَرْدِيًّا مع طُول للتيّار: يتناسبُ طَرْدِيًّا مع طُول السِّلك وعَكْسِيًّا مع البُعْدِ عن السِّلك × ٢ ط. مع البُعْدِ عن السِّلك × ٢ ط. نيم التيّار، (Geo) current ripples (Geo) تموُّج نيميّ تيّاري: تَموُّجات نيميّة لاتماثُلِيّة تُحدِثُها حركة الماء أو الهواء فوق سطوحٍ حَديثة الترسُّب.

تَيَّارُ (هند) current, turbidity (هند) العَكَر ، تيَّارُ الكُدارة : التيَّارُ العَدارة : التيَّارُ الساري ، لكثافته الأعلى ، في المنحدرات بقاع البحر .

مُنْزَلَقة: نُور دَليلي (cursor (comp.) انزِلاقيِّ تُحَرِّكُه مَفاتيحُ التَّحَكُّم يُبيِّنُ على الشاشة مَوقِعَ إدخالِ البيانات أو إلغائها أو تغييرها.

دُوَيرِيِّ (Math ضَيَقاصر

مَركَزُ كَرَوْ الكَرَةِ التي التقَوُّس: مَركزُ الكُرَةِ التي المرآةُ الكُرَويَّةُ جُزْءٌ منها (وهو على ضِعْفِ بُعْدِ البُوْرة الرئيسيَّة).

مُتَّحِهُ مُتَّحِهُ النَّقَوُّس

مُنْحَنَّى ، مُنْحَنِ بياني : خَطِّ غير مُستقيم يُمَثَّلُ بياني : خَطِّ غير مُستقيم يُمَثَّلُ جُملَة نِقاطٍ مُتَصِلةٍ يُحَدِّدُها قانونُ أو مُعادلة ذات خصائص هندسية أو فيزيائية .

مِرْآةٌ مُقَوَّسَة (Sc) curved mirror (Sc) مِرْآةٌ مُقَوَّسَة

curved mirror formula (Phys.)

قانونُ المِرآةِ المُقوَّسَة: مَعكوسُ البُعْدِ البُوْدِي يُساوِي مَعْكوسَ بُعدِ بُعد الجِسْم زائدًا مَعكوسُ بُعْدِ الصورة (باعتِبارِ الحقيقي مُوجَبَ الإشارة).

مُنْحَني المُطارَدة: مسارُ المُنحني الذي المُطارَدة: مسارُ المُنحني الذي يُمَثِّلُ حيوانًا يُطارد آخر باعتبار أنَّ سُرعتي كليهما ثابتة.

تَكَامُلٌ (Math) تَكَامُلٌ (خَطِّيٌ) مُنْحَنٍ (خَطِّيٌ) مُنْحَنٍ (line integral (سُمَّى أَنضًا

curvilinear regression (Math.)

انكِفاءٌ (خَطِّيٌّ) إِنجِنائي: يعتمِدُ على انكِفاء خَطِّ بيانيٍّ مُنحَنٍ. شُرُّافة: شُرُّهُ فَةُ شُاطِءٌ قَدْ يوسِيُّ (CUSD

شُرَّافة: شُرْفَةٌ شاطئيَّة (Geog) مُقَرَّنة مُعْرَّنة

قَرنُ الهلال ، فُوقُ (Astron.) الهلال الهلال الهلال الهلال القريرة ، رأس مُؤنَّف (uspate adi.

cuspate *adj.* شُرّافي cusped *adj.* 

تحليلُ (Math.) cusum analysis المَجموع التراكُمي

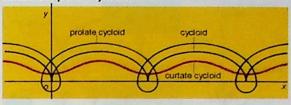
(أنظر: cumulative sum analysis)

جُلَيْدَة، قُشَيْرَة: جُلَيْدَة، قُشَيْرَة : غِشاءٌ من الكَيتين (القَرْنِين) على سطح الأوراق والسُّوق الخضراء يمنع التبخُّرَ ويحمي النبات ضِدّ العاشباتِ والمُمْرِضات.

جُلَيْد: غَطَاءٌ أُو طَبَقةٌ (2001) جلديَّةٌ واقيَّةٌ تتألَّفُ غالبًا مِن الكَيْتين، تُفرِزُها البَشرةُ (الأدمةُ الخارجيَّة). وهي تؤلِّف الهيكلَ الخارجي في بعضِ اللافقاريّات (كالمفصليّاتِ).

جُلَيْدين : مادة مَسيكة (cutin (Bot) جُلَيْدين : الماء من نتاج الأحماض الدُّهنية .

curtate and prolate cycloids



curved mirror

cuticle
body wall of an arthropod

chitin and
tanned (hard)
proteins

exocuticle

exocuticle

chitin and
tanned (hard)
proteins

exocuticle

chitin and
proteins

exocuticle

exocuticle

chitin and
proteins

exocuticle

exocuticle

exocuticle

exocuticle

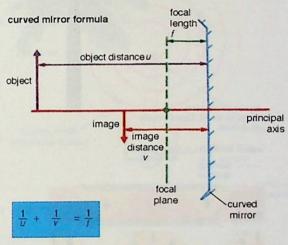
exocuticle

exocuticle

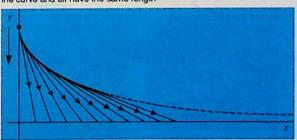
chitin and
proteins

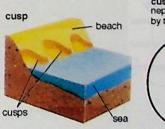
exocuticle

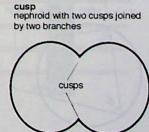
exo



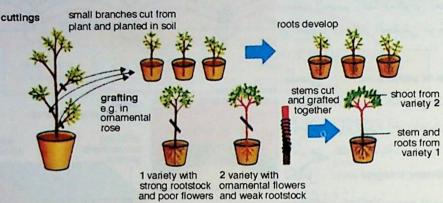
curve of pursuit the tractrix as a curve of pursuit the line segments are tangents to the curve and all have the same length







قَطْع: لحظة قطع (space) تدفق الوقود الداسر إلى محرِّك الصاروخ.

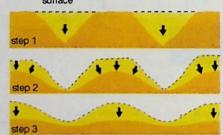


cycad

cycle of erosion steps in W. M. Davis's cycle of erosion

= direction of main erosion

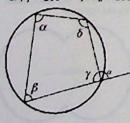
--- starting surface

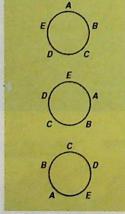


cyclic four group

	a	Ь	c	d
a	a	ь	c	d
b	b	c	d	a
0	b c	d	a	Ь
d	d	a	Ь	c

cyclic quadrilateral  $\alpha + \gamma = 180^{\circ}$   $\beta + \delta = 180^{\circ}$ 





cyclic permutation

ABCDE, EABCD, CDEAB are three ways of writing A, B, C, D, E in the same cyclic order

فَسْل ، عُقْلَة ، وَتَد ، وَتَد ، فَسْل ، عُقْلَة ، وَتَد ، فَصِن فَصِن فَصِن أَو جُز ً مِن غُصِن يُغْصِل عن النبات ويُغْرَسُ كغُصن البنب والتين والحَور وغيرها . وقد يكون الفَسْلُ ورقة كما في البغونية .

دَارةُ جَليد (Geol) دَارةُ جَليد دِروَهُ مَليد (cyano group (Chem.) مُجموعة سيانُو يَّة ، مُجموعة سيانُو جينيّة : مجموعة وظيفيَّة رمزُها (C=N-) توجَدُ في النِّتريلات .

علم أنظِمة النظومات التحكُم: دراسة المنظومات المستخدمة للتحكم في المكنات ومُقارنتُها بطريقة عمل الأشخاص والحيوانات.

تبيّكاسية: نبات البزر أوراقهُ استوائي من عاريات البزر أوراقهُ نخيلية او سرخسيّة الشكل. سيّكلامات، وcyclamate (Food Sc) سيّكلامات، الصوديوم السّداسية الحلقية: مُحَلَّ كيماوي يفوقُ السُّكَرُ حلاوة بثلاثين مَرّة، حُظِر الستخدامه مؤخَّرًا لأنه مُسرطِن. وروريًّا، أو زمنُ هذه

دُورة: مجموعة مجموعة أحداثٍ تتكَرَّر دوريًّا في دورةٍ

الدورة.

كاملة - مثلًا ذرّة الكربون في ثاني أكسيد الكربون تُصبح بالتّخليق الضوئي قِسمًا من جُزيءٍ كربوهدراتي، وهذا بالهضم والتنفُّس يعود إلى الهواء كجزيء ثاني أكسيد الكربون.

**دُورة**: فترة زمنية بين (*(Comp.)* إشارتين

cyclic adj. دُوريّ

ذُوْرَةُ 
 أُورَةُ 
 أَلْتَحَاتٌ : دَورةُ التغيُّرات التي 
 تَتَتَابَعُ على رُقْعَةٍ من الأرض منذ 
 بُروزها من البحر حتى اندِثارها

بالتحات .

تَرتیب دَوْرِيّ (Math) دَوْرِيّ (أو دائري) دکتوبٌ حول دائرة ، مثلًا ٢ ب جد ، ب جد ١ ، جد ٢ ب هي بالترتیب الدائريّ نفسه .

اختطاف (comp) اختطاف الحدورة: عمليّة في أحد الأجهزة (وَحدة تحكُّم عادةً) تستخدِمُ دوراتِ احتِياطيّةً من جهاز آخر

(وحدةً مُعالجة مركزية عادةً) لتحويل البيانات وتسريع

انتقالها.

زمن الدورة: (cycle time (comp) فترة قراءة وحدة البيانات من

الذاكرة إلى وحدة المعالجة

المركزيَّة .

(۱) دائري: دائري: وصف لِمُضلَّع تقع رؤوسه على مُحيط دائرة.

(۲) دُوري، دُوْرُوي: يمكن ترتيبُه حول دائرة بغَض التظر عن نقطة الابتداء (كما في التبديل الدوري مثلًا).

حَلقي: ذو جزيئاتٍ (Chem.) حَلقية البنية الذرِّية

مِلسلة حلقيّة (Chem) مِلسلة حلقيّة cyclic function (Math.) دالَّةُ دوريَّة

زُمْرةٌ دَوريَّة : (Math) cyclic group زُمرةٌ جَدولُ سُنتها مُشاكِلٌ تقائلنًا لدوران مُضَلَّع مُنْتَظَم ، زُمرةُ دَوَر ان .

تَبديلٌ (Math.) تَبديلُ دُورِيّ : تبديلٌ لو كُتِبَت العناصرُ فيه حول دائرة ، فإن ترتيبها بعد التبديل يبقى هو نفسه ، لكنّ عنصر الابتداء قد يتغيّر.

cyclic photo phosphorylation فَسْفَرةٌ ضوئيَّة دَوريّة ، فَسْفتةٌ (Bot)

(عُضْوية) ضوئيَّة حَلقيَّة: خُطوة في مراحل التخليق الضوئي، المُعتمدة على الضوء، يستخدم الضوء فيها في تركيب ثالث أدينين الفسفات (ATP) من ثانى أدينين الفسفات (ADP) بإضافة مجموعة فسفاتية.

رُباعيٌ (Math.) cyclic quadrilateral دائرى: رُباعى الأضلاع الذي تقع رؤوسه على دائرة ، تكون زاويتاه المُتقابلتان متكاملتين.

cyclic sequence (Geol.) دُورِي: توالى الرسابات تكرارًا بترتيب مُعيّن، مثلًا: حجر رملي - طَفْل - حَجر جيري. وينتُج هذا التوالي عادةً من طغيان البحر وانحساره.

cyclogenesis (Geog.) المُنْخَفَضات الحَوِّيّة ، تَوَلَّدُ الإعصار المداري

cycloid n. (Math.) دُوَيْرِي، دُحروج: عَجَليٌ دُوَيْرِيّ: المحلُّ الهندسي لِنقطة على مُحيط دائرة قُطرها (a) تتدحرجُ على خُطِّ مُستقيم. (أنظر الشكل أعلاه). نُو اسرٌ ( cycloidal pendulum (Math.) دُوَيْرِي : بندول بسيط ذو خيطٍ مَرن بين قوسَى شكل دُويري يستخدم خاصية التواقت للدُّويريات.

إعصار: مُنْخَفَضٌ (Geog) جَوِّي يَجْذِب الرياحَ إلى مركزه بعُكُس اتِّجاه عَقارب الساعة في نصف الكُرة الشمالي والعكس في نصفها الجنوبي.

إعصاري cyclonic (Geog.) cyclosilicates (Geol.) السلكات الحلقيّة: سِليكات حلقيةُ البنيّة قد تَحوى حَلَقاتُها ثلاثَ أو أربعَ أو سِتَّ وحدات من مجموعة السلكات SiO<sub>4</sub>.

نَمَظُ دُورِيّ ، cyclothem (Geol.) وَحْدَة تعاقبٌ دَوْرِي

(أنظر : cyclic sequence)

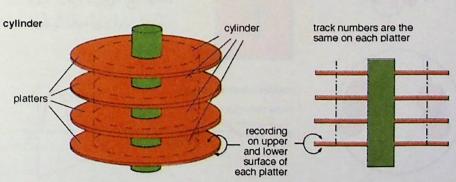
cyclotomic equation (Math.)

مُعادَلةٌ دُوَيْرانِيَّة: المعادلة 1=Zn=1 التي تُعطى الجذور n للوّحدة. سَیْکلُو تْرون : cyclotron (Phys.) مُسارعُ جُسَيماتِ مَداريٌ (تتغيّر القُلطيَّةُ المُتَناوِبَة في قُطبَيْهِ الدالِيِّيْن بحَيْثُ يَظلُّ المَجالُ بَيْنهما يُسَبِّبُ تَسارُعَ الجُسَيْمات).

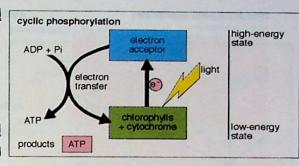
hollow metal الدّجاجة أ : electrodes ('dees') أقوى وأوّلُ ما اكتُشِف من المَجرّات الراديُوية.

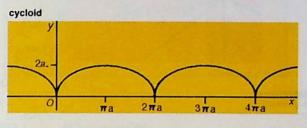
Cygnus X-1 (Astron.) الدجاجة س ١ : مصدر أشعة سينيَّة في كوكبة الدجاجة ، ولعلُّه ثقب أسود.

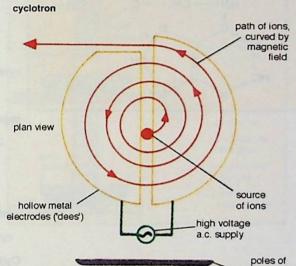
أسطوانة cylinder n. (Math.) اسطوانة: مجموعة مسارات كنائة الأقراص. أسطواني cylindrical adj.



side view





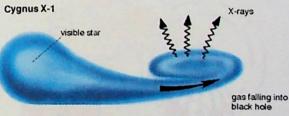




electromagnet

source

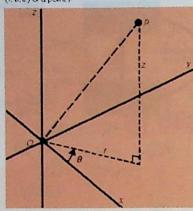
of ions



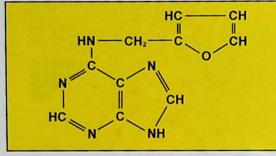
'dees'

cylindrical polar coordinates

(I. B.Z) of a point P



cytokinins e.g. kinetin



لَمِيَّة (٥٠٥٠) cylindrical fold أُسطُوانيَّة: طيَّةٌ مُستوياتُ التطبّق فيها طبليةُ أو أُنبوبيَّةُ الشَّكل.

cylindrical polar coordinates

إحداثيّات قُطْبِيّة (Math)
أُسطُوانيَّة: ثلاثةُ إحداثيّات
أبعادية شبيهة بالإحداثيّات
الديكارتية سوى أن الإحداثيين
السيني والصادي (x,y) يُستبدل
بهما إحداثيّان قُطبيان - في حين
يبقى المحور العَيني (z) هو نفسه.
سَنَمَة، ازهرار قمِّر: (досте (ва)

سَنَمَة ، ازهِرار قِمِّي : بينَمَة ، ازهِرار قِمِّي : إذهرار قِطاعيُّ المحور تؤلِّفُه الغُصيناتُ الجانبيَّة التي يحمِلُ كلٌّ منها زهرةً في قِمَّته .

قَمَريّ : يتعلَّق (Astron) يتعلَّق بالقَمر

قَلِيفَة ، ثَمَرةٌ فَقيرة قَلِيفة ، ثَمَرةٌ فَقيرة هِيفة ، هُندَبائيَّة : ثُنائية الخِباء خَفيضة المبيض تحتفِظُ بكأسٍ مُريَّشٍ مُساعدها في الانتشار الرِّيحيّ . ويستة ، كُينْسٌ غِشَائيّ (cyst (sc)

زُهَرِي: يتعلق (Astron) Cytherean (Astron) بكوكب الزُّهرَة

خُلُوي ، خُلِيَّة ويَالَّهُ ويَالَّهُ وَلِيَّة وَلِيَّة وَلِيْكُوم ، ويَلْوَي الْمَالِمُ وَلِيْكُوم ، ويَلْمُوم ، ويَلْمُ عِلَّة وَلَمْ عِلَّة وَلَمْ عِلْمَ الْمُولِي الْمُدَيد وتُسُهِمُ في سِلْسِلة نَقل الإلكترونات في التنفُس الخلوى .

انقِسامٌ حَشْوِيّ ، (Bot) دو cytokinesis انقِسامٌ الخليّة

سيتُوكينين ، سيتُوكينين ، هُرمونُ هُرمُونُ انقِسام خلَوي : هُرمونُ نماءٍ يُؤثِّر في سُرعة الانقسام الخلوي ويُعزِّز تكوينَ البراعم ونُموَّ الأوراق السّليمة .

الخلويّات، عِلْمُ (الهَمَّانِ المَّلُويّات، عِلْمُ المَّلَايا: عِلْمُ يبحثُ في تركيبِ الخَلايا وخَصائصِها ونَشاطاتِها. سَيْتُولوجيّ: (cytological adj. يتعلَّقُ بِعِلم الخَلايا

سَيْتُوبِلازِم ، (Biol) سَيْتُوبِلازِم ، eytoplasm n. (Biol) هَيُولَى ، الحَشْوَة : المادَّةُ البروتوبلازميَّةُ في الخليَّة باستثناءِ النَّواة .

cytoplasmic inheritance (Bot.)

وراثة هيُوليَّة ، تَوارُثٌ حشْوِيٌّ :
وراثةُ الصِّفات التي يَحمِلُ رُموزَها
د ن أ في المُتقَدِّرات وجُبيلات
البخضور أو في أجزاء أُخرى من

السّيتوبلازم .

cytoplasmic streaming (Zool.)

إنسِيابٌ سَيْتُوبلازميّ : حركةُ السَّيتُوبلازم (الهَيُولَى) إلى الأرجُلِ الكاذِبة وحولَ الخَليَّة. سَيْتُوسِين : قاعِدةٌ (الله الخلية وردول الخلايا بريميدينيَّة توجَدُ في كُلِّ الخلايا الحية ، (وبخاصَة في دنا و رنا).

D

 $\frac{U_n}{U_{n+1}}$  متباعدة ، إذا كانت (۲)

تميل إلى نهايةٍ أقل من ١.

d'Alembert's theorem (Math) مُبَر هنة «دالأمسر» (أُنظ :

(fundamental theorem of algebra

Dall-Kirkham reflector (Astron.)

عاكس دال-كِرْخام: مِقْرابٌ كاسيچريني كُرويُّ المرآة الثانوية. ومِرآتُه الرئيسية بين الكُرَويَّة والمكافآنيَّة.

Dalton's atomic theory (Chem.)

نظرِية «دالتون» الذريّة ، النظريّة الذريّة لا «دالتون» : كُلُّ العناصر تتألَّف من جسيمات دقيقة هي الذرّات . والذرّات في كُلِّ عُنصرٍ مُتَطابقة مُتَماثلة ، وتَختلف عن ذرّات كُلِّ العناصر الأُخرى (على الأقل من حيث الكُتلة) . واتحاد الذرّات كيماويًّا يُنتج مركّبات .

Dalton's law (of partial

انونُ (Phys., Chem) (iونُ دالتون (للضُّغوطِ الجُزْئيَّة): دالتون (للضُّغوطِ الجُزْئيَّة): ضَغْظُ مَزيج من الغازات في وعاءٍ هو مجموعُ ضُغوطِها الجُزئية (التي يُؤثِّر بها كلُّ غازٍ فيما لوكانَ وَحُدَه في الوعاء).

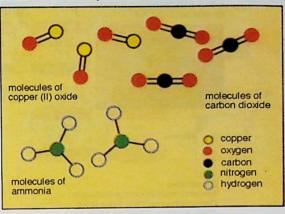
نظريَّة ( (sc) Dalton's theory نظريَّة لِدَالتُون النظريةُ الذَّريَّةُ لِدَالتُون ( أُنظر : Dalton's atomic theory )

damped harmonic motion (Math)

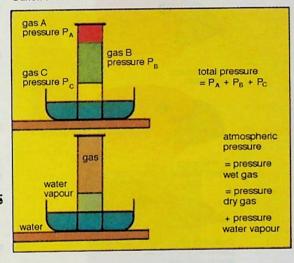
حَركةٌ تَوافقيَّة مُتَضائلة: حركةٌ

توافُقيَّة تحت تأثير مُقاومةٍ تُقَلِّلُ

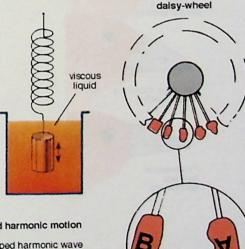
نوافقيه تحت تاتيرِ مَقَاوِمَةٍ تَقَلَلُ سَعَتَهَا مع الزَّمن ، وتُغَيِّرُ فترةَ ذَبْذَبَتِهَا عادةً ، وأحيانًا تُوقفُها . Dalton's atomic theory

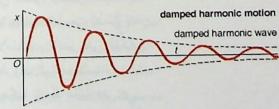


Dalton's law



damped harmonic motion





أقاحيّ: تحمل حِفَافُه رموزًا اقاحيّ: تحمل حِفَافُه رموزًا طباعيّة ، وتطبَعُ مِطرقةُ الطابعةِ الحرف المَطلوبَ على الشّريط. طابِعة (daisy-wheel printer (Comp.) طابِعة الدُّولاب الأقاحي: طابعة تستتخدمُ دولابًا أقاحيًّا وتطبعُ من تستتخدمُ دولابًا أقاحيًّا وتطبعُ من الثانية . مَبْدأ (Alembert's principle (Math.) والامبير " : طريقةٌ لتحويل (دالامبير " : طريقةٌ لتحويل

داسَیْت : صخر ناری (Geol) داسَیْت

الكوارتْز ومعادن مغنيزية حديدية.

النَّظامُ (Geog.) النَّظامُ

الحَضرى اليومى: منطقة

التواصل والتفاعل الإقتصادي

اليومي في مركز حضري أو

تَرْبِيةُ الأبقار لمُسْتَخْرجات

الألبان: المُنتَجاتُ الغذائية

مُنتَحات (Food Sc.) مُنتَحات

الألبان خاصّةً.

كالجُور والزُّيد.

dairy farming (Food Sc.)

لبانة:

جوفى دقيق الحُبَيبات يحوى

المسائل في الديناميكا (الحراكيات) إلى مسائل في الستاتيكا (السُّكونيَّات) باستبدال القوى التقديريّة بِقُوَى التسارُع.

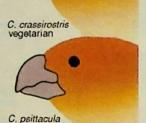
d'Alembert's ratio test (Math.)

إختبارُ النّسبة لِـ «دالامبير»:
اختبار «دالامبير» للتقارب
والتباعد. إذا كانت Δυ، سلسلةً
من الحدود المُوجَبة فإنّها
(١) متقاربة ، إذا كانت Δυ، الله الله المرابة ، إذا كانت Δυ، المرابة المرابة ، إذا كانت Δυ، المرابة ، إذا كانت Δυ، المرابة المرابة المرابة ، إذا كانت Δυ، المرابة المرابة

dark nebula Horsehead nebula, a dark nebula in constellation of Orion



Darwinism
Darwin's finches on the Galpagos.
Darwin observed that there were
many species of finches which he
thought had evolved from one
species after it had arrived on the
islands



insect feeding





ground feeding

Geospiza scandens cactus feeding



damped oscillations (Phys.)
ذَبْذَباتٌ مُضاءَلة (أو مُخْمَدة):
سَعَتُها تَقِلُ مع الزَّمَن.

مُضاءَلة: تَخفيفُ (6000) damping (6000) أثر المُتَغيِّر الخارجي داخل نظامٍ مُعيَّن.

مُضاءَلة ، إخماد ، (هراه) تَخْميد : إضافَةُ مُقاومةٍ إلى حركةٍ توافُقِيَة .

رُخْمِد ، یُضائل ، مُخْمَد ، damped adj. ، مُخْمَد ، مُضَاءَل ، مُخْمَد ، مُثَضائل ، مُتَخامِد

قُوَّةٌ مُخْمِدة (Phys) قُوَّةً أو مُضائِلة

قانونُ دارْسي : (Geog) عَلاقةُ سُرعة الماء بِمُثْفِذيَّة الصَّخر وانجِدار سطح الماء فيه .

سَديم مُظلم ، (Astron) سَديم مُظلم ، سَديم ماص : سديم يحجُبُ الضوء من النجوم والأجسامِ الأُخرى خَلْفَه بفعلِ حُبَيباتِه الغُباريَّة .

تَفَاعُلُ الظَّلام (Bot) الظَّلام (في التخليق الضّوئيّ): ذلك القِسمُ من عمليّات التخليق الضوئي الذي تحكُمُه الأنزيماتُ لا الضوء - مثل تثبيت ثاني أكسيد الكربون وسبيلِ الهنتوز الاختزالي.

دارُوِين: تشارلز ' (Bol) العالِمُ داروين (١٨٠٩-١٨٨٢) العالِمُ الطبيعي الشهير صاحب نظرية النشوء والارتقاء في أصل الأنواع الأحيائية.

الدارْوِنِيَّة: تَظَرِيّةٌ (اللهُ اللهُ ا

تبعًا لنوع الغذاء السائد في بيئاتها .

جهاز تخزین مُباشِر (Comp.) Pirect Access الوُصول (أُنظر: Storage Device).

بيانات: مَعلوماتٌ (Comp.) data n.pl. (Comp.) على شكل أرقامٍ أو حروفٍ أو رموزٍ يُمكنُ للحاسوب استخدامُها. بيانات، مُعْطَياتُ (Math.)

بَيانة ، مَعلومَةٌ datum sing.

تَحْصيلُ (Geog) المعلومات: تحصيل المعلومات: تحصيل المعلومات بالصور أو الأرقام بواسطة أجهزة التحسُس التي تعتمد على تأثير مصادر الطاقة

في جوّ الأرض ومعالِمها السّطحيّة .

تُحْليلُ (Goog) data analysis المعلومات

بنك البيانات ، مجموعة من بنك المعلومات : مجموعة من المِلفّات أو السّجلّات حول موضوع مُعيَّن - تختلف عن قاعدة البيانات من حيث إنّها عادةً غيرُ مُرتَّبةٍ لِتُستخدَم مُستقِلّةً عن أيّ برنامج .

قاعدة (Comp.)

البيانات: مجموعة بيانات، في مِلْقَاتٍ عادةً، مُرتَّبة بحيث تكون مُستقِلَةً عن أي برنامجٍ أو تَطبيق.

data-base administrator (Comp.)

مُدير قاعدة البيانات: شخصٌ أو فِئة قليلةٌ من الأشخاص مُهمَّتُهم التوصيفُ الكامل لقاعدة البيانات، بِكامِل بُنودها وترائطاتها، وصيانتُها.

مسار (comp) مسار data-base path

الولوجات اللززمة للحصول على

بند أو سجل في قاعدة البيانات.

البيانات: جمعها قريبًا من موقع

تخليقها للمعالجة الحاسوبيّة. data cell (Comp.) : خلتَّهُ بيانات

نبيطةٌ ذاتُ أقسام مُنفصلة للخَزن

المغنطيسي يُمكِن التوصُّلُ إلى

أيٌّ منها بالولوج العَشوائي، وهي تتَّسِع لكمّيةٍ كبيرة من البيانات، لكِنَّ التوصّل إليها أبطأ منه في

قناة سانات: (Comp) ظاة سانات

قناة إدخال إو إخراج البيانات.

data collection (Comp.) جمع

السانات، حَصْرُ السانات:

يخاصة المُدخَلة من طرفيات

(مَطاريف) بعيدة إلى مُنشأة

data compaction (Comp.) حُمْح

البيانات (أنظر المدخل التالي)

data compression (Comp) کُسر ا

يَشْغَلُ حَيِّزًا أَقَلَّ دون نقص في

قاموس (Comp.) قاموس

السانات: قائمة بأسماء ونسق

البيانات: في برنامج كوبول

تُحدَّدُ فيه الملفّاتُ والمُتَغيّراتُ

والثوابتُ المقررُ استخدامُها قي

البنود في قاعدة البيانات.

data description language

data division (Comp.)

data element (Comp.)

(Comp.)

البيانات: وضعُها بشكل

المعلومات.

البرنامج.

لغة وصف البيانات

المُعالجة المركزيَّة.

الأقراص.

data capture (Comp.)

D

data flow dlagram manual records DATA 1 PAY DEPT FILES DATA 2 TAX DATA FILE CHECK DATA TAX 3 RETURNS number of action box DATA 4 PAY COSTS DATA 5 PAY CHEQUES AND SLIPS what is done PAY which department does it STAFF

مُخطَّطُ data flow diagram (Comp) انسياب البيانات

البيانات: تجميع البيانات بخاصة المُدخَلة في طرَفيات (مَطاريف) بعيده وإرسالُها إلى مُنشأة المُعالجة المركزيّة.

فَقْرَةُ بِانات : data item (Comp.) مادة بيانيَّة ضمنَ مَوضوع مُعَيَّن. مسرى البيانات من نقطة إلى أُخرى - مثلًا من مطراف إلى وحدة المعالجة المركزيّة.

البيانات، إعدادُ البيانات: لإدخالها إلى الحاسوب بالشكل

السانات: جمعها وإعدادُها لعمل الحاسوب وبرامجه ، ثم data reduction (comp) اختزالُ السانات (data compression : أنظر)

استرجاع (comp.) data retrieval البيانات: وسيلة استعادة

محموعة بيانات: (comp.) أو سجلات مُترابطة كالملف.

data gathering (Comp) رجمع والمادة

وَصْلَةُ سانات : data link (Comp)

data plotter (Comp.) بيانات، مِرْسمة بيانات data preparation (Comp.) تهيئة

المُلائم.

معالجة (Comp.) معالجة إرسال النتائج إلى المُستخدِمين.

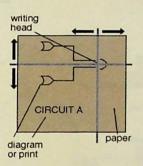
معلومة من مجموعة بيانات.

data flow (Comp.) انسيات البيانات: أسلوب انتقال البيانات من قسم إلى آخر في الشركة نفسها.

بيانات : معلومة كاملة بحَدِّ ذاتها

لا تحوى أجزاء أصغر.

data plotter



الأرض مرَّةً حول محورها بالنسبة إلى نُقطةٍ ثابتة . إيصارٌ (Bol) نَهارى : إيصارٌ واضحُ المَعالم

جِدًّا يحدثُ في الضوء السَّاطع. نَباتاتٌ (day-neutral plants (Bio) مُحايدةٌ إناريًّا: نباتات ،

كالبازُلاء ، لا تأثيرَ لِطُول ساعاتِ النهار على فترةِ إزهارها .

ويسييل (decibel (Phys.) (decibel : أُنْظَر

عناصِرُ (chem) عناصِرُ المجموعة د، العناصرُ المجموعة د، العناصرُ الانتقاليَّة أو التَحوُّلية: في الجدول الدُّوري للعناصر

DBMS (Comp.) (Data-Base

نظامُ (Management System إدارة قاعدة البيانات: البرامج اللازمة لاستخدام قاعدة البيانات.

مُستَمِرٌ (أُنظر: direct current (Phys.) مُستَمِرٌ (أُنظر: deadlock (Comp.) مُستَمِرٌ

توقف برنامجين أحدهما بانتظار الآخر لاستخدام جزءٍ من

الحاسوب.

عِناقٌ deadly embrace (Comp.) عِناقٌ للنُود: توقُف الطريق المسدود

وقْتُ الهُمود: (۳۲۶۰ dead time الهُمود فَتُرَّةُ هُمودِ العَدّاد بين كَشْفِ

جُسَيْمٍ وآخُر .

يُنْزِعُ لَوْرِعُ المجموعة الأمين: يَنْزِعُ المجموعة الأمينيَّة (-نَ هم «NH<sub>2</sub>»)

مِن حَمْضِ أمينيّ .

نَزْعُ deamination n.

ٱلمَجْمُوْعَةِ ٱلأَمِيْنِيَّة

عَدَّل (Geog. 2001) عَدَّل الْوَفْيَات : الوَفْيَات : نِسبةُ الوَفْيات : نِسبةُ الوَفْيات في كُلِّ نِسبةُ الوَفْيات السَّنويَّة في كُلِّ أَنْفٍ مِنَ السُّكَان .

هَيْكُل (comp) مَيْكُل البيانات: نَستُ تَنظيمها، في قوائم أو جداول أو مَصفوفات، بحيث يسهُل التوصُّل إليها لاستخدامها أو تعديلها أو إلغائها.

data transformation (Geog)

تَحْويلُ المعلومات: تحويلُها إلى لُوغاريتمات أو مُربّعات أو جذور تربيعيَّة لمُلاءَمة احتساب الاحتِماليات.

بَثُّ (comp) طعن data transmission (comp) البيانات: إرسالها كإشارات كهربائية عبر وُصلَة بيانات.

وَحدةُ بيانات (data unit (Comp.) (أُنظر (data element )

يُدقِّق الصِّحَّة: لصِّحَة يَكُورُ السِيانات يُحَرِّر أُو يُدفِّق البيانات (حاسوبيًّا).

تأريخ طريخ تأريخ dating of rocks (Phys.)

الصخور: احتساب أعمارها
بِمُقارِنةِ نَسْبَة النظائِر المُشِعَّة
واللَّامُشِعَّةِ في تَركيبها.

وَصِلَةَ تناسُقية (Chem) وَصِلَة تناسُقية الترابُط (استعمالٌ قديم لما يُسَمَّى حاليًّا (coordinate bond )

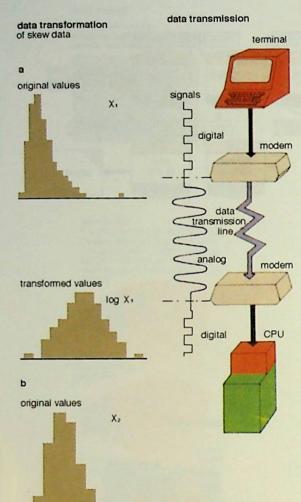
خليّةٌ وليدة: (se) daughter cell (se) خليّةٌ جديدة تَنْتُج من الإنشطار (الانقسام الثُنائي).

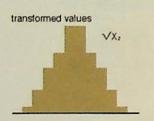
عُنْصُر وَليد: عُنصر يَنْتُج من الاضمِحلال الإشعاعي (تَفتُت) لِعُنْصر آخَر.

نُوَيْدَةٌ لَٰ وَيْدَةٌ لَٰ أَوْيْدَةً وَلَا daughter nuclide (Phys) وَلَيْدة : تَنْتُجُ مِن تَفَتُّت النُّويدة الأُمِّ في الإضمحلال الإشعاعي.

حَدُّ دُوز: كوز: طريقة لإيجاد مَيْز المِقراب حيث المَيْز بالثواني القوسيَّة = 11,0 + قطر الفتحة بالسنتيمتر.

يَوم: فترةُ دوران (Astron)





(٢) تَلاش، إضمحلال، تضاؤل: تناقُصٌ تدريجي في مَدى مَدار الساتل نتجة لاحتكاكه بهواء واحدًا واحدًا. الجور .

> انجلال ، إضْمحْلال ، عَفَى (Biol.) يتعَفَّنُ ويَنْحَلُّ V. (Biol.) يضمَحِلُّ ويتَلاشي (Phys.)

decay constant (Phys.) ثابت ُ التضاؤل: مَعكوسُ الزَّمن اللازم لِتضاؤل سَعَةِ الذَّبِذَبِةُ بِمِقدار ٢٠٧١٣

دالَّهُ decay function (Math.) التضاؤل، دالَّةُ الاضمحلال (exponential function : أنظر)

من قيمتها الإبتدائيّة.

تقاصُر : , deceleration n. (Math.) تباطؤ الشُّرعة في وَحدة الزُّمن. يُطِّئُ السُّرْعَة ، decelerate v. يُطِّئُ السُّرْعَة يتقاصَرُ (في سُرعتِه) (retardation : أنظر)

deceleration parameter (Astron)

مَعْلَم التقاصر ، وسيط التباطئ : مقدار التباطؤ في سُرعة تمدُّد الكون وهو قليل جدًّا منذ الانفجار العظيم.

decentralization (Geog.)

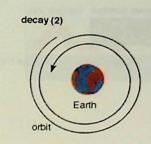
اللامركزية ، إبطالُ المَرْكزيَّة : نَقْلُ الصناعة من المركز إلى النواحي.

أبطل المركزيَّة decentralize v. decentralized data processing

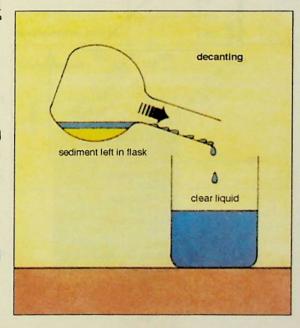
المعالجة اللامتمركزة (Comp.) للبيانات: تَجري في أكثر من مَوقع في الشركة نفسِها.

دِيسيبل: وَحدَةٌ decibel (Phys.) لُوغاريتُميَّة لقياس الجَهارة الصُّوتيَّة (الصوتُ الذي جهارتُه ٢٠ ديسيبل أعلى ١٠ مَرَّات من الذي جَهارتُه ١٠ ديسيبل). نَفْضِي ، سَليب ، سَليب ، سَليب ، نَفْضِي مُعْبِل : مُتساقِطُ الأوراق في جزءٍ

من السنة.



decay constant distance from equilibrium



deblock (Comp.) : التَّكِيا : فُكُ التَّكِيا : لإتاحة السجلات للبرنامج

de Broglie's hypothesis (Phys.)

فَرْضيَّةُ «دي بْرُولى»: نظريةُ تَقولُ بفكرة الإزدواج الموجية الجُسَيْميّة (أي إنَّ الموجات قد تسلُكُ كالحُسمات والحُسمات كالأمواج).

de Broglie wavelength (Phys.) طولُ مَوجة «دى بْرولى»: الطُّولُ المَوجى للجُسَيْم حِين يَسْلُكُ كَموجة (يُساوى ثابت بلانك على كُميَّة حركةِ الجُسَيم).

de-bug (Comp.) يشخِّص ، يشخِّص الأخطاء (ويُصَحِّحها): في برنامج مغلوط

مُشَخِّصُ debugger (Comp.) الأخطاء: برنامج تشخيصي

لتحديد الأخطاء وضبطها.

عُشارِيُّ decagon (Math.) الأضلاع، مُعَشّر

decahedron (Math.) عُشاريُّ الوُجوه: مُجسّم عُشاري الأوجه لا يكون مُنتظِمًا.

يُصَفِّق (السائل) : (decant (Chem.) يَصُبُّ السائلُ الرائقَ الصافي تاركًا الرُّسابة في قاع الوعاء.

عُشارِيُّ الأرجُل ، (zool) لأرجُل عَشْرِي الأرجُل

(أُنظر المادة التالية)

Decapoda n. (Zool.) الأقدام: الرُّبْهُ الكبرى في القِشريّاتِ تَضُمُّ السّرطانَ والإربيان (القُريدِس) ؛ لها عادةً خمسَةُ أزواج مِن الأرجُل وزَوائدُ أخرى.

decay n. (Phys.) اضمحلال (١) (دُثور، تفَتُّت): تحَوُّلُ النُّوَيدةِ المُشِعَّةِ إلى أُخرى (ليسَتْ مُشِعَّةً بالضرورة).

decimal number

decimal point

another British form.

many another countries

decimal reduction 100 it takes only one minute to destroy all micro-organisms of this type at 124°C but more than 5 minutes at 110°C 50 thermal death 10 1.0 100 120 140 temperature °C

decimal system

in 304.7

the 3 has value 3 x 10' = 300

the 0 has value 0 x 10' = 0

the 4 has value

4 x 10° = 4

the 7 has value 7 x 10 -1 4

the 0 is a place-holder showing zero value in the tens position

مُتساقِط، مُستاقِط: في (Biot) 3 decimal digits → must be 0 to 9

نَفْضِيَّة : من التي تُسقط أوراقها

التراتبي في مجموعة إحصائية (مثلًا المئيني الثلاثون هو

عُشْرِيّ أو عَشْرِيّ

عُشْرِيّ : مُعَبَّر عنه بالنظام .adj العَشْري أو العُشري.

decimal digit (Comp.) عشرى: من صفر إلى تسعة decimal fraction (Math.) عُشْرِي: كسر حقيقي مقامه (مَخرجُه) من قُوى العدد ١٠ ، مثل

العَشْرية (decimal point) .

عَدُدٌ decimal number (Comp.) عشرى: عددٌ معبّر عنه بالنظام العَشرى (أي يستخدم الأساس

decimal places (Math.) مَنازِلُ

فاصلَّة (Math)

decimal reduction time (Food Sc.)

زمن التخفيض إلى العُشر:

وصف أجزاء النبات، أو النوامي في أحياء أخرى ، التي تسقط ، كالأوراق أو الأسنان أو القرون.

deciduous summer forest (Geog.) حَرَجةٌ مُعلَة صِنْفيَّة ، غابةٌ صِفيّة

العُشْرى: العُشر العُشر decile n. (Math) العُشري الثالث).

غشري : كَسْرُ decimal n. (Math)

عَشْری، رَقْمٌ عشری (Comp.)

· ( 1 ) · , · 1 V · ( 7 ) · , To · ( 7 ) · , T إلخ. ويُسمّى الرمز ", " الفاصلة

عَشْريَّة: عدد الأرقام بعد الفاصلة العشرية (العدد ٢,١٤٢ كما العدد ٧٣٠، بهما ٣ مَنازل عَشْرِيَّة).

عَشْرِيَّة ، نُقطةُ الكَسْرِ العُشْرِي. (أنظر: decimal fraction)

الزمنُ اللازم لتخفيض عدد

decision table

C	onditions	po	ossible	values	
1	age > 18	Y	Y	N	N
2	studied maths	Y	N	γ	N
a	ctions	1	2	3	4
1	admit to college	Y	Y	N	N
2	admit to computing	Y	N	N	N
3	refer to tutor	N	N	Y	N

العُضَيّات المجهريّة في عَيّنة غِذائية إلى العُشر بالتسخين على درجة حرارة ثابتة.

نظامٌ decimal system (Math.) عَشْرى أو عُشرى: نظامُ عَدٌّ، كنظام العدِّ الهندي العربي، يعتمد العشرات وقُوى العَشَرة

عُلْبَةُ القَرار : (decision box (Math.) إطارٌ مُعَيَّنيّ بقُطريْهِ الرأسي والأُفقى (يستخدمُ) في مخطّط سَيْر العمليات.

decision table (Comp.) جَدُولُ القرارات: تَنظيمٌ مُجَدُول لمختلف القيم والإجراء المراد اتخاذُه لِكُلِّ قيمة - يُستخدَمُ في كتابة البرامج للتأكُّد أن كُلَّ الاحتمالات أخذت بالاعتبار.

نظریَّةُ decision theory (Math.) التقرير (بالاستنتاج الإحصائي) (أنظر : statistical inference)

رَصّةُ بطاقات : ملَفُّ طاقات : بطاقات

كُتْلَةٌ صَخْريَّة مُغْتَربة (Geol) كُتْلَةٌ صَخْريَّة (أنظر: nappe)

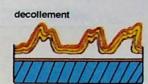
declarative statement (Comp.)

تعليمة إعلانيّة: (في برنامج مصدري) تُنبئ البرنامج المُؤلِّف عن الطريقة التي سَتُستَخْدَمُ أو تُمثِّلُ بها مختلفُ المُتغبِّرات والثوابِت وسِواها .

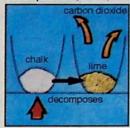
declaration n. اعلان declare v. المَيْل : البُعد (Astron.) المَيْل :

الزاوى للجرم شمال أو جنوب خط الاستواء السماوي ، الحُدور مَيْلُ زاوي : (من نُقطة (Geog.) على سطح الأرض) الانحراف الزاوي بين الاتجاه الحقيقي والاتجاه الزاوي المغنطيسي. (يُسمّى أيضًا magnetic) variation))

D

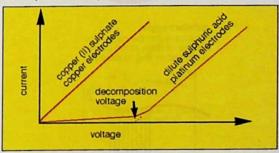


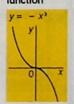
decomposition (Chem.)



decomposition (Math.)

decomposition voltage





إنحلال ، (chem.) إنحلال ، تَفكَك ، تفكيك : تعلّل ، تَفكيك : تفكيك : تفكيل تفكيل ، تعليل تحليل تحليل ، تفريق : طَرْحٌ (Math.) ينطوي على تَرحيل الأعداد المُنقَصة مِن المَطروح مِنه .

decomposition voltage (Chem.)

**قُلطية الانجلال**: القُلطية الدُّنيا التي تُسَبِّب انحلال الكهرل (الإلكتروليت) في التحليل الكهربائي.

'decoplex' = decopark (Geog) مُجَمَّعُ تَنْميَةٍ بِيثيَّة : يَجْمَعُ بين الصِّناعة وتكرير الثَّفايات .

يتصَوَّع ، يَصَوِّع : حدَث التصوُّع (فكُّ يُصَوِّع : حدَث التصوُّع (فكُّ التقارن) بين المادّة والإشعاع ٣٠٠٠٠٠ سنة بعد الانفجار العظيم حين انخفضت كثافة الكون بالتمدُّد.

يُفكُّ التقارن: يمنع أو (Phys) يَفُك التقارُن لتقليل التداخُل في مَنظومة أو بين جُزءَين منها.

التصَوُّع: decoupling (Astron) الوقتُ الذي لم تعُدْ فيه المادّةُ تمتصُّ الإشعاعَ الكونيّ.

دالّةٌ مُتَناقِصَة ، تابع تناقُصِيّ : دالة مُتَناقِصَة ، تابع تناقُصِيّ : دالة حقيقيّة القيم تتناقَصُ قِيَمُها بازدياد قيمة المُتَغيِّر المُستقِلّ .

decreasing sequence (Math.)

مُتتالية مُتناقِصَة: الحَدُّ فيها اَقَلُّ أو يساوي ما قبله.

. (increasing sequence : أنظر)

نُقصان ، (Math) نُقصان ، وقُدارُ النَّقص تَناقُص : مِقْدارُ النَّقص

يُنْقِص: يَطرحُ v. (Comp)

مِحور الرَّكوبة الحُدور: محور الرَّكوبة الاستوائية للمقراب الذي يسمح له بالتوجه نحو أجرام مختلفة الميل (الحدور).

مُفَسِّر الشَّفْرة: دارةٌ تُغَيِّرُ البياناتِ (عادةً بيانات التحكُّم) التي تستقبِلُها وحدة المُعالجة المركزيَّة إلى شكل آخرَ لتستخدمَه هذه في تَشغيل داراتِها الأُخرى.

مُفَرِّقة: فاصِلَةُ الطبقات.

بِنْياتٌ انفِصالیَّة: سِلْسِلةُ طبقاتٍ مُظوَّاة تنزلِقُ على سلسلةٍ أخْفض أقلَ تطوِّنًا أو غير مُطوَّاة.

تَصْفِيَةُ لَو decolonization (Geog.) الأستِعمار: مَنْح الشعوب المُستِعمار. المُستِعمرة استقلالَها.

يُزِيلُ الاستعمار .decolonize v. يُزِيلُ السلطة إلى أهل البلد المُستعْمَر .

إزالة decolorization (Chem.) إزالة اللون، إنصال الألوان

يُنْصِل اللون ، decolorize (Chem.) يُنْصِل اللون يُزيل اللون

يَنْحَلُّ ، نَحَلَّ ، يَنْحَلُ ، يَفْسُدُ يَفْسُدُ بِالانحلال ، يُحلِّلُ ، يُحلِّلُ بِالانحلال ، يُحلِّلُ

مُفَكِّك، (Biol) مُفَكِّك، مُعَضِّ يَعْتَذَي مُحَلِّل، مُفَسِّخ: مُتَعَضَّ يَعْتَذَي بالنباتاتِ والحيوانات المَيْتَةِ وغيرِها مِنَ الفَضلاتِ العُضويَّة، وذلك يُهَيِّئُ مُوادَّ مُغَذِّيةً للمُتعَضِّياتِ المُنتِجة.

default option (Comp.) التخلّف، الاختيار المُفْتَرض:

عند عدم التحديد

default v. فلَّخت defect n. (Sc) بخَلُل ، عَيب مُخْتَل ، مَعس

عددٌ defective number (Math.)

defective adi.

ناقِص : عددٌ صحيح مُوجب مجموعُ قواسِمه عدا نفسِه أقَلُّ

دائرة تطليموسيّة: (Astron.) دائرة كبرى حول الأرض افترض بَطْليموس أنّها مَدارُ فَلك التدوير لأحد الكواكب.

نَقْص ، قُصور (Sc) قُصور نَقْص ، عَوز : فِقدانُ شَي إِرِيرِي مُهمٍّ أو ضَروريًّ

ناقِصٌ ، قاصر deficient adj.

deficiency disease (Zool., Food Sc.)

غُواز، مَرَضُ العَوَز، داءُ العَوَز: مَرضٌ يَنجُمُ عن فِقدانِ مَوادًّ مُعَيَّنة كالفيتامينات في الوجبات ؟ (مثلًا داءُ الحَفر سَبَبُه نَقص نُ فيتامين ج ؛ ونَقصُ فيتامين ب يُسبِّبُ البرى برى).

نَقْص . قُصور ، عَجْز (so) بُعَرِّف ، يُحَدِّد : يُحَدِّد : يُحَدِّد ) define مَعنَى أو قِيمةً كميَّةٍ مُعَيَّنة.

مُحَدَّد ، ثابت : definite (Chem.) ثبتَ بالتجربة ولا شكَّ بصحَّتِه.

definite integral (Math.) تكامُل مُحَدُّد: يُساوى هندسيًّا المساحة

تحت مُنْحَنْ.

تُعريف definition n. (Sc.)

يتفجَّرُ مُلْتهبًا، deflagrate (Chem.)

احتراق فجائي ، (chem.) ( احتراق التهاب تَفَجُّري، أجيح

تَذْرِية : حَتُّ deflation (Geog.) السَّطح بالتَّذْريةِ الرِّيحيَّة .

(البرنامجُ) كميَّةً ثابتةً غالبًا من سجِلِّ أو مُجَمِّع. نُقْصان ، الكمِّنة المُنْقَصة

decrepitate (Chem.) بالتحميص، يتفَصَّم

decrepitation (Chem.) (بالتحميص)، تَفَصُّم (البلورات) بالتسخين

decussate texture (Geol.) مُتَقاطِع، بنية مُتَصالِبة

Dedekind cut = Dedekind قَطْع «دیدِکَنْد» : «section (Math.) تقسيم الأعداد المنطقة إلى مجموعتين يمكن استخدامُهما في تعريف الأعداد الحقيقيّة.

dedolomitization (Geol.) وَزُعُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه الدولوميت ، زوال التدلمت : تحوُّل الدولوميت (كربونات الكالسيوم والمغنسيوم) إلى كالسيت (كربونات الكالسيوم) في الصخور نتيجةً للتحوُّل الحراري أو التغير بعد الترسب. deduction n. (Main.) ، استِنْتاج

يَسْتَنْتج (من قَضيَّةٍ مِن عَضيَّةٍ عامّة)

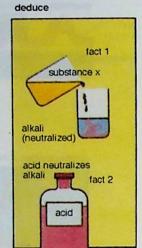
دي ، «دال»: إلكترودُ (Phys) تَسريع أجوفُ في السَّيكلُوتُرون (على شكل الحرف D).

الفضاء (Astron.) السَّحيق: كما نتقصاه بالسواير الفضائية لا بالسُّواتل.

Deep Space Network (Space)

شبكة الفضاء السحيق: نظام « ناسا » لتتبع السوابر الفضائيّة والاتصال بها.

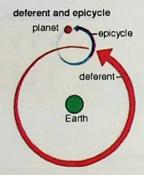
تغوط، (zool) رغوط، تَبَرُّز: عمليَّةُ خُروج الغائِط مِن الجسم عَبْرَ الشَّرَج. يتغَوَّط، يتبَرَّز def(a)ecate v.



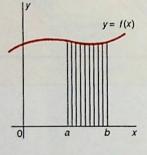
fact 1 + fact 2

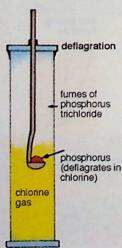
deduce

x is an acid



definite integral the area under the curve. The number of strips in the interval is allowed to tend to infinity





D

غَوْرُ ( (@@@) غَوْرُ التَّذْرِيَة ، مُنْخَفْضُ التَّذْرِيَة ، مُنْخَفْضُ التَّذْرِيَة deflect v. (Math.) يُنْحرِف : يَنْعَطِفُ (@Math.) قليلًا .

قلیلا . انجراف deflection n. یُشَوِّهُ: یُغَیِّر خَجْم الشيء أو شَکْلَه . طَجْمَ الشيء أو شَکْلَه . تَشویه ، تَشَوُّهٌ deformation n.

(بالإجهاد) مُشَوَّه deformed adj. مُشَوَّه نَسجِ طور المُتحوِّل يميلُ في الصخر المُتحوِّل يميلُ في الاتجاه نفسه بفعل التبلور تحت

حَرِضٍ، (2001) مُتَنكس، مُتلَنَّ : وَصْفَ لَمُتَنكس، مُتلَنَّ : وَصْفَ لِعُصْوٍ أَو نَسيجٍ فَقَدَ شَكْلَهُ الأصليّ ورُبَّما وظيفتَهُ الحيويَّةَ أيضًا.

یَحْرُضُ ، بَتَردّی degenerate v. پَنْکَس ، پَتَردّی

قَطع مُضْمَحِل : قَطْع مُضْمَحِل : قَطْع مُضْمَحِل : قَطْع مُخروطي مُضْمَحِل : قَطْع مخروطي مُعادلتُه من الدرجة الثانية تُحلَّلُ إلى العوامل مُكَوِّنة زوجًا من الخطوط المُستقيمة (التي قد تتطابقُ أو تنتهي إلى نقطة حقيقية).

مادَّة مادة عالية الكثافة مُتَردِّية: مادة عالية الكثافة لتراص ذراتها إلى الحدِّ الأقصى المُمكن فيزيائيًّا، يَنْتهي بها الحال إلى تدامُج إلكتروناتها

بالبروتونات كما في نجم<sub>،</sub> نيُوتروني.

فَكْفَكَةُ deglomeration (Goog) فَكُفَكَةُ اللَّهِ اللَّهِ الْحَالَّا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

يُفَرُّ فِط: deglomerate v. يُفَرُّ فِط: يُباعِدُ الصناعات لتلافي

التكلفة المُرتفعة.

deglomeration economies (Geog.)

وُفوراتُ فَكْفَكةِ التجمُّع

فُطوط: (degradation (comp) تبطُّؤ سُرعة الحاسوب لِعِلَّةٍ في بعض أجزائه .

حَتَّ ، تأكُّل (Geol.)

حُطوطٌ graceful degradation

(۱) دَرَجة : (۱) دَرَجة : درجة المُعادلة في ذات الحُدود (أو الحدَّيْن).

(۲) دَرَجةٌ (زاويَّة) - جُزء من ثلثمائة وستين جزءًا من الدائرة. درجة، مَدى

degree of a differential equation

دَرجةُ المُعادَلَة التَّفاضُلِيَّة: (Math) القُوِّةُ الأعلى المشتق الأعلى مرتبةً في المعادلة.

degree of a symmetric group

درجةُ زُمْرةِ التّناظُر : عددُ (Math) العناصرِ «ن» المُبْدَلَة .

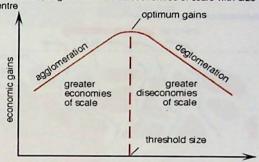
رِجَةُ طورِجَةُ (degree of freedom (Phys.) الْحُرِّية : عَددُ السِّبُل التي يُمكِن للْجُزيءِ أن يَسْلُكَها ليكْتَسِبَ طاقةً .

درجة الحُرِّية: عدد (Math) المُتَغَيِّرات (أو البيانات) المُسْتَقِلَّة في مجموعة مُعادلاتٍ (أو إحصائيات).

تَفَتُّق ، تَفَرُّر ، نَفَرُّر ، تَفَرُّر ، تَفَرُّر ، تَفَرُّر ، تَفَرُّر ، تَفَرُّر ، تَفَرُّم : انشِقاق على طُولِ خَطِّ في كثير من النّمار (في الثّمار الجافّة بخاصة ) لإطلاق البزور . dehisce يَتَفَتَّق ، مُتَفَتِّح ، يَتَفَتَّح ، مُتَفَتِّح ، والله الماء ، dehydration (chem.)

نَزْعُ الماء، تجفيف إنْكاز، إنتِكاز، إجتِفاف، (2001) تَجْفاف: نَزْعُ أو فَقُدُ الماء مِن مُتَضَىًّ أو مِن مادَّةِ ما. degenerate conic the pair of lines x+y=2 and x-y=1 which from the degnerate conic (x+y-2)(x-y-1)=0 or  $x^2-y^2-3x+y+2=0$ 

deglomeration agglomeration, deglomeration and economies of scale with size of centre

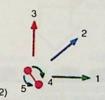


size of centre (level of concentration)

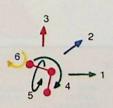
degree of freedom



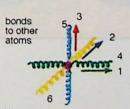
a single atom in a gas has three degrees of freedom



a linear molecule in a gas has five degrees of freedom



a non-linear molecule in a gas has six degrees of freedom



an atom in a solid has six degrees of freedom

جوارٌ مَحذوف: جوارُ النُّقطة بدون النُقطة ذاتها ، جوارٌ مَخروم.

(١) حَذف، deletion (Math.) شَطْب، إلغاء (٢) الشيءُ المُلْغَي إلغاء: سجِلّ ينبغي (Comp.) إلغاؤه من مِلَفّ.

خَبْنٌ ، حَذْف : تغَيَّرُ ، رَكْف : تغَيَّرُ فُجائي (طَفْرةٌ) يُفقَدُ فيه واحدةٌ أو أكثر مِن قواعِد النوويد (النُّكْلِيُوتيد). وخِلالَ عمليَّةِ انقِسام الخُليَّة قد تنفَصِلُ وتُفلِتُ

شُدَفٌ صِبْغيَّةٌ مِمَّا يؤدِّي إلى فَقْدِ الكثير مِن المعلوماتِ (والمادَّةِ) الوراثيّة.

de l'Hôpital's rule (Math.) قاعدة «دِی لُویتال»

(l'Hôpital's rule : أنظر)

مُحَدِّد: حرف أو delimiter(Comp.) رمزٌ أو أكثر تُحدّدُ نِهايةَ خيط من الرُّموز أو البتّات أو تُشير إلى نهاية عبارة أو جُزء من العبارة. delimit v. يُحَدِّد نهاية - يُحَدِّد نهاية

عبارة أو خَطِّ رُموز . deliquesce (Chem.) پُتَميَّع ،

يتسيّل: تمتّص (البلورات) الماء من الهواء وتذوب فيه (مثل كلوريد الكالسيوم ورقائق هدروكسيد الصوديوم.

deliquescence (Chem.)

deliquescent (Chem.) متسيل بالرطوبة

delivery tube (Sc) وأُنْوُتُ تصريف، أنبوب توصيل

delocalized electrons (Chem.)

إلكترونات لا مُتَموضعة:

إلكترونات سِتّة ، تُمَثّل بدائرة داخِلَ حَلْقَة الجُزىء البنزيني ، لا تُسْهِمُ في أيِّ نوع من الرَّوابط أو الوصلات.

تجفيف: مُعالجةً (Food Sc.) الطعام لحفظه بنزع الماء إلا القليل جدًّا منه. يُجَفِّف ، يَنْز عُ dehydrate v. وُ يُنْزِعُ

dehydrogenase n. (Biol) نازعة الهدروجين: أنزيم يَحْفِزُ تفاعُلاتِ نَزْعِ الهدروجين.

dehydrogenate v. (Chem.) يُنْز ع الهيدروجين

نزْع dehydrogenation n. (Chem.) 'وَزْع الهدروجين: تفاعُلُ يُزالُ فيهِ الهدروجين مِن مُرَكِّب كيميائي.

دِلّ ، عامِل دِلّ : del n. (Math) : آي المُؤثر ◊ المُعَرِّف بالمُعادلة التّالية:

 $\nabla = i \frac{\partial}{\partial x} + j \frac{\partial}{\partial y} + k \frac{\partial}{\partial z}$ 

حيث k ، j ، i مُتَّجهات واحديَّةُ القيمة في أبعاد ثلاثة.

de Laval nozzle (Space) مَه فَ دولاقال، فُوَّهة مُتقاربة مُتاعدة: فوهة صاروخيّة تَضيقُ أُوّلًا إلى مَخْنَق، لتزيد من ضغط الغازات المُنطلِقة ، ثُمَّ تتسيع لانفلات الغازات على سُرعةِ عالية.

خَطُّ إعاقة : دارةُ (comp.) خُطُّ إعاقة : أو جهاز إعاقة الإشارات.

d-electron (Chem.) إلكترون في المداري د حول الذرَّة.

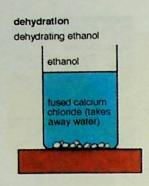
يَحْذِف ، يَشْطُب . (Comp.) . يَشْطُ يَطْمِس، يُلْغى: بالحذفِ أو

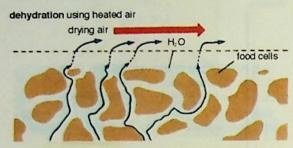
حَذْف ، شَطْب . طَمْس رَمزُ delete character (Comp.)

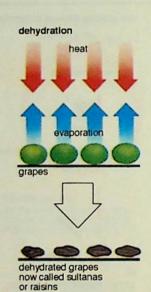
الحَذْف، رمزُ المَحْو

(erase character : أنظر)

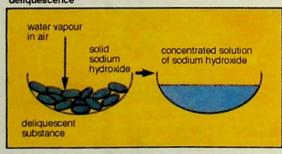
deleted neighbourhood (Math.)











delta (Geog.)

deltaic adj.

Delta Cephei (Astron.)

delta notation (Math.)

deltaic environment (Geol.)

مُربَّع ُ دِلَ ، دِلَ (Math) مُربَّع ُ دِلَ ، دِلَ تَربيع ، مؤثِّر لايْلاس : المُؤثر ٧²

مر و حة الرسابة الفَيْضية عند

دِلْتا: صاروخ أمريكي (Delta (Space)

ثُنائي أو ثلاثي المراحل لإطلاق

قيفاؤس: أوّل ما اكتُشف من

دِلْتاوى: استخدام δ أو Δ لِتبيان

تُحومُ Delta Scuti stars (Astron.)

دِلْتا سكُوتى: مُتَغيِّراتٌ خَفَّاقة

دورة نصوعها بضع ساعات ومدى

تباينها من بضعة اعشار إلى بضعة

تَغيُّر السُّرعة: مثلًا (Phys) تُغيُّر السُّرعة

عند تغيير مدار مركبة فضائية.

دِلْتَاوِيّ : شِيْهُ deltoid n. (Math.)

demagnetization (Phys.)

دالِي ؛ دُوَيريِّ داخلي ذُو قُرَنٍ

المَغْنَطة: بالتَّسخين أو الطَّرْقِ

المغنطيسي لتيار متناوب يتناقص

أو بوَضْع المادة في المجال

إزالة

تَدْريجيًّا.

أجزاء من مئة من القَدْر.

المُتَغَبِّرات القِيفاويَّة.

(دِل تَربيع)

دلتا ، دالُ النَّهِ :

مَصَبِّ النَّهِرِ .

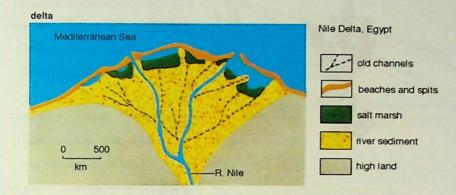
دلتاوي

السُّواتل.

دلتاويَّة

دلتا

# المجموعات الأُخرى.

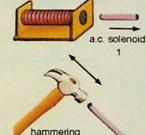


deltoid three-cusped hypocycloid

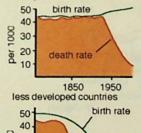


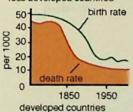
demagnetization

heating



demographic transition for developed countries and less developed countries





قاعِيّ : بِيئَتُهُ قاعُ (Geog) وقاعِيّ : اللَّهُ قاعُ اللَّهُ

تُريل (comp) لَريل المتَّقَى البياناتِ المُّرسَلَةَ كإشاراتٍ كهربائيّة إلى الشَّكل الرقميّ.

يُزيلُ التضمين: .demodulate v يُعيد الإشارات الأصليَّة .

demographic transition (Geog.)

تَحوُّلٌ سُكّاني: نَقْصُ المواليد بتأثير النُّمُو الاقتصادي (في أوروبا الغربيَّة).

دِيمُوغرافية ، (Geog) demography ويمُوغرافية ، عِلْمُ السُّكَان الإحصائي

دِيمُوغرافي: . demographic adj مُتعلِّق بإحصائيَّات السُّكّان

Demoivre's theorem (Math.)

مُبَرهنة «دُومُواڤر»:

 $(\cos \theta + i \sin \theta)^n = \cos n\theta + i \sin n\theta$ حیث n عدد صحیح .

نَبَيِّن (هُ) ، يُوضِّح (بالأمثِلة) (عَملِيًّا) ، يُوضِّح (بالأمثِلة) توضيحُ (أو demonstration n. يانٌ) بالأمثلة

denary system (Math) طامٌ (decimal system : عُشْري (أُنظر denature v. (Food Sc.)

يُحَوِّلُ الصَّفاتِ الطبيعيَّةَ: يُغَيِّرُ خَصائصَ أو أعمالَ مادَّةٍ (كالكُحول أو كإنزيم مثلًا).

استحضار (Comp.) demand paging استحضار الصفحات عند الطلب

دِيم، جَماعَة مُنْعَزِلَة: (اهه deme فيم، جَماعَة مُنْعَزِلَة: من المُتَعضَيات مُنعزلة عمومًا عن المجموعات الأُخرى فتتوالد فيما بينها دون مُدخَلاتٍ جِينيَّة (وراثية) من

Demoivre's theorem

 $\begin{aligned} & \text{if } n = 2 \\ & (\cos\theta + i\sin\theta)^2 = \cos2\theta + i\sin2\theta \text{ gives } \begin{cases} \cos^2\theta & \sin^2\theta = \cos2\theta \\ 2\sin\theta\cos\theta = \sin2\theta \end{aligned} \end{aligned}$ 

كثافة:

density n. (Phys., Math.)

الكُتْلَة في وَحْدة الحَجْم

(= الكُتلة ÷ الحجم).

dendritic adj. (Geol.) رُبُّ عَرِيُّ اللهِ الشَّكل، مُشَجَّر: في وصف بعض التشكّلات المعدنيّة.

density same volumes, different masses same masses, different volumes





dendritic





mass 11 400 kg mass 1000 kg mass 1.3 kg

370 cm<sup>3</sup>

غُصِنَةٌ عَصِيَّة : dendron n. (zool) إحدى نُتوءَاتِ عِدَّة من جسم العَصَون (الخليَّة العَصَية) تمتَدُّ إحداها لِتُكُوِّنَ المحوار.

denial n. (Math.) denitrifying bacteria (Bot) بَكْتِر يا إِزَالَةِ النَّتْرَتَةِ ، جَرِاثيم حَلِّ النّتر ات

denominate adj. (Math.) (تَعْيينيّ ، مُمَيَّز بوَحَداتِ (ولَيْسَ مُجَرَّد رَقْم)

denominator n. (Math.) مَخْرج (الكُسْر)

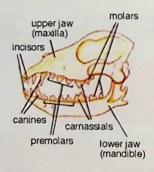
dense adj. (Sc) : کثیف (۱) عالى الكثافة

(٢) كثيف القوام (كالدخان لا يرى غيره)

كَثِيفةٌ: (صفة لِلْمَجموعة (Main) المَرَتَّبة التي تَحوي عُنْصُرًا ثالِثًا بَيْنَ عُنْصُرَينِ مُعَيَّنَيْنِ).

فهر س dense index (Comp.) كثيف: له مدخلٌ لِكُلِّ سجلً في الملف.

dentition the heterodont dentition of a carnivore (dog)



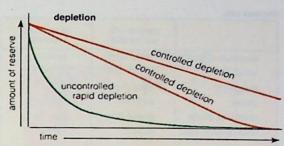
تتارٌ كثيف (Geol) نتارٌ كثيف (بالكُدورة) density wave (Astron.) الكثافة: موجة يُعتقد أنها تدور حول المجرة فَتُحدِث أذرُعَها اللولبيّة. سِنِّي: خاصِّ (zool) خاصِّ بالأسنان أو بالتَّسْنِين dental formula (Zool.) سِنِّيَّة : طريقةٌ لِتمثيل الأسنانِ في الحيوان بالأعداد والحُروف. الصِّيغةُ السِّنية للانسان: ق٢/٢ ن١/١ ض٢/٢ ر٣/٣ بما مَعناهُ أنَّ الفَكِّين مُتماثِلان لِلواحِد مِنهُما قاطعتان ونات واجد وضاحكتان وثلاثُ أرحاء في كلِّ جانِب (مجموعُ الأسنان ٣٢). dentate adj. مُفَرَّض مُفَرَّض عاج ُ السِّن ، (zool) عاج ُ السِّن سِنِّين : مادَّةٌ صَلْدة تُشبهُ العَظمَ تَوْلُّفُ قُلْبَ السِّنِّ . تَسْنين ، إسْنان ، (۲۰۰۱) dentition n. (۲۰۰۱) إِثْغَارِ : نُوعُ وتَرتيبُ الأسنان في الحيوان، وهو إمّا مُتَغايرٌ (كما في اللبونات) أو مُتجانِسٌ حيثُ الأسنانُ كُلُّها مُتَماثلة. denudation (Geol.) : تَعْرِيَة انخفاض السطح الأرضى بعوامل التعرية المُختلفة كالتفتّت بالتجوية وحَتِّ المياه والرِّياح. قابلُ لِلْعَدّ (المُتَوالي) deodorizing (Food Sc.) الرائحة: إزالة المُركبات ذات الرائحة من الدُّهون بعد القَصْر. deorbit (Space) ، بَتْرُك المَدار ، يستعيد من المدار: بإشعال الصواريخ الارتكاسيَّة مثلًا .

عَدُود: denumerable adj. (Math.)

عَصَيَّة) أو غُصْنَة.

مُسخ denaturation n. تَحريف الصّفات الطبعيّة غُصَيْنة ، زائدة ( رائدة ) dendrite n. (۲۰۰۱) شَجَريَّة : إحدى نُتوءات صغيرة مُتفَرِّعة مِن مِحوار عَصَبون (خليَّة تأريخ (Geol) عُريخ الحَلقات الشحر يَّة (free-ring dating : أنظر) 1 kg gold

الشِّحنة .



derivative as the increment  $\delta x$  tends to zero, then  $\{f(x+\delta x) - f(x)\}/\delta x$  tends to the derivative f'(x) of

y = f(x)

depolarize v. يُزيل الاستقطاب depolarized adj. مُز الُ الاستقطاب مانعُ depolarizer n. ألاستقطاب deposit n. (Chem.) قُرارة ، رُسابة ، وَديعة: مالٌ مُودَع. يُرَسِّتُ ، يوسُب deposit feeder (Biol.) الرُّسابة ، آكِلُ الحُتات depositional environment (Geol) سئة إرساسة depressed region (Geog.)

depression (Geog.) (جَوِّى): مِنطقةُ ضَغطِ جوِّيً مُنخَفِض تسبقُ تولُّدَ الإعصار أو العواصف.

مُتخلِّفة: في بلَدٍ مُتَطوِّر

depression storage (Geog.) اختزانُ المُنْخَفضات: خَزْنُ الماء في التجاويف السطحية في سُفوح التلال. عُمْق : بُعْدُ القاع (Main) عُمْق : بُعْدُ القاع

عن القِمَّة

صف انتظار مُزدوج (comp.) الطرف: يقبل الإضافة أو الحذف من كلا الطرفين.

derivable adj. (Math.) للاشتِقاق، يُشتَقُّ

اشتِقاق : derivation n. (Math.) إيجادُ مُعدَّل التغيُّر اللحظى للدالَّة بالنِّسبة إلى مُتغيِّرها المستقِلِّ.

derivative n. (Math.) مُشْتَقَّة : الحدُّ النَّهائي لنسبة زيادة الدالَّة إلى زيادة المُتَغَيِّر عندما هذا (المُتغيِّر) يُقاربُ الصَّفر.

مَنزوع ُ deoxygenated adj. (Sc.) الأكسِجين، لا مُؤكْسَج deoxyribose n. (Biol.) مَنْقوصُ الأُكسِحِينِ: سُكَّرُ خُماسيٌ مُشتَقٌ من الرَّايْبوز، وهو مِن مُكونات « د ن أ » المُهمّة. نَظَ يَّةُ dependency theory (Geog.) المتميّة: القائلةُ باعتماد اقتصاديات دُول العالم الثالث على اقتصاد الدُّول الغنيّة. تابع: يتَغيّرُ (Math.) عُبِّرُ تَبعًا لِتَغَيُّر عامل أو حادثِ آخر. dependence n. مُتَعَبِّر dependent variable (Math.) تابع، مُتَغيِّر غيرُ مُستقِلٌ: في المعادلة الصريحة (y=f(x) العنصر y هو المُتغيِّر التابع. depletion (Geog.) استنْفاد ، استنزاف (الموارد). نضوب

حاملاتُ الشِّحنات لامتلاء الثُّقُوب بالإلكترونات الطّليقة. deploy (Space) يَنْشُر ، يَضعُ في الاستعمال: كوضع ساتِل (قَمر صناعي ) في مداره ، أو كفّتم المأطورات الشمسيّة للساتل. مَنْعُ ٱلاسْتِقْطاب ، (Sc.) (depolarization إزالةُ الاستِقْطاب: بإضافة مادة تتفاعل كيماويًّا مع فقاقيع الهدروجين المُتجمّعة حول قُطب الخلية الكهربائية السالب (الكاثود).

depletion layer (Phys.)

النَّفاد: مِنْطقَةُ الاِتِّصال م س

(مُوجَب سالِب) التي تَنْعدِمُ فيها

رَوالُ الاستقطاب : n. (2001) حالةُ حُدوث كُمونِ الفِعلِ وطريقةُ توَ قُلده . وهذا يَنطوى على تغَيّر في نَفُوذيَّة بعض الغِشاء بحيثُ تعودُ أيوناتُ الصوديوم بسُرعَةٍ إلى دُخول تِلك القِطعة مِن العَصَبُون التي تُصبحُ مُوجبة

derived unit

	derived unit and symbol	in terms of base units
electrical charge	coulomb (C)	As-'
force	newton (N)	kgms = 2
frequency	hertz (Hz)	s-'
power	watt (W)	kgm's"
pressure, stress	pascal (Pa)	kgm-'s-'
work, energy, heat	joule (J)	kgm's-2

Descartes' rule of signs

 $f(x) = x^5 - x^4 - 13x^3 + 13x^2 + 36x - 36$ 

has three changes of sign and three positive roots x = 3, x = 2 and x = 1

 $f(-x) = -x^5 - x^4 + 13x^3 + 13x^3$ 

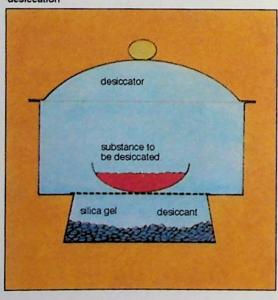
has two changes of sign and two positive roots -x = +2and -x = +3

descriptors in descriptive tests of chicken legs



wrinkled skin bright skin chewy rancid odour rancid flavour fresh chicken taste bland taste

desiccation



مُشتَق : جُزيء يَنْتُجُ (Chem. Sc) بإضافة مجموعة وظيفيَّة أو أكثر إلى جُزيء آخر ، بتفاعُل كيماويّ .

derive v. (Chem.) يَشْتَقَ ، يَسْتَخْرِج derived adj. (Chem.) مُشتق derived unit (Sc.) : وحدة مُشتقة

مُشتقة من وحدة أساسيّة.

شحميّات (Food Sc.) مُشتَقَّة: تشمَلُ الأحماض الدُّهنيّة والستِرويدات والڤيتامينات الذَّهون (أ، د، ه، ك).

أحفُورةٌ (Geol) أُحفُورةٌ تعرَّضتْ مُستَعارة: أحفورةٌ تعرَّضتْ للْحتِّ من صخور ترسَّبت سابقًا ثُمَّ أُعيدَ ترسُّبُها في طبقةٍ أحدثَ عَهدًا.

دالّة (أُنظر : derived function) مُشتَقَّة (أُنظر : derivative)

وَحْدَةٌ مُشتَقَّة : (كَوَحَدةٌ مُشتَقَّة : تُحَدَّدُ بوَحَدات أُخرى أساسيَّة (كوَحدة السُّرْعَة مثلاً).

أَدَمَة (أُنظر : skin ( skin ) أَدَمَة (أُنظر : dermal adj.

Descartes' rule of signs (Math.)

قاعدةُ الإشارات لِديكارْت:

عددُ الجذور المُوحِبة في كثيرِ الحدود ذي المُعاملات الحقيقيَّة ، مُرتبةً تنازُليًّا حسَب قُوى المُتغيِّر ، يُساوي عددَ تغيُّر إشارات المُعامِلات أو أقلَّ منه بعددٍ زوجي .

descending node (Astron.)

نازِلة: النقطة التي يقطع فيها جِرمٌ سماويّ فلكَ البروج (أو مُستوي خط الاستواء الأرضي) من الشمال إلى الجنوب.

describe (Chem.) فَصْف description (Chem.) descriptive (Chem.)

اختبارٌ وصفيّ: تُوصفُ به مِيزاتُ وَصفيّ: تُوصفُ به مِيزاتُ الطعام وخصائصُه بالتحليل الحِسِّي من الذوَّاقة. الحِسِّي من قبَل فريقٍ من الذوَّاقة. واصفة: كلمةٌ وصفة: كلمةٌ تُستَخْدَمُ لِوصف إحدى خصائِص عينةٍ في الإختبار الوصفي - يُتَقَقُ عليها مُسبَقًا.

صَحراء : مِنْطَقة مِنْطَقة في desert (Geog)

صَحْراء: بِيئةٌ بَرِّيَّةٌ ، . n. (2001) شَحيحةُ المَطرِ جِدًّا.

تَصَحُّر: (Geog) تَصَحُّر المَّدادُ الصَّحاري بالجَفاف وقَرْط الرَّعي وتغيُّر المُناخ.

بُرنيقُ (Geol) للصحراء: قِشْرَةٌ مَعْدِنيّة تُغطّي الصحور الصحراء.

مُجَفِّف ، عامِلُ (chem) عامِلُ تجفیف

يُجَفَّفُ: ينزِعُ (chem.) يُجَفَّفُ: ينزِعُ كُلِّ أثرِ للماء في المادةِ ؛ وهذا التعبير يصِفُ فاعليّةً أشدَّ تجفيفيةً من dehydrate .

مُجفِّف، وِعاءُ (Chem.) desiccator تجفیف

يُصَمِّم: يدرُسُ (comp.) يُصَمِّم: يدرُسُ السُّبُلُ المُمكِنةَ لِمُعالجةِ مُشكلةٍ أو بَرنامج ويختارُ إحداها ويُحَدِّدُ كيفيَّة تناوُلِ كُلِّ قِسم.

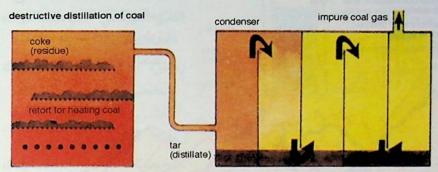
تَصْميم .

تدقیق مکتبی، نحص مکتبی: تدقیق مکتبی، نحص مکتبی: تدقیق عبر البرنامج بقَلم ووَرقة للتأکُد من حُسن أدائه قبل اختباره فعلیًا.

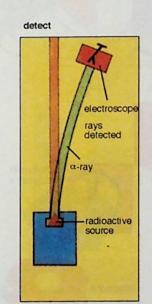
تَرابُطِيّ : تُقالُ (Math) لَوَابُطِيّ : تُقالُ في أَزواج من رُباعيّات السُّطوح المُثلَّثيّة حيث كُلُّ حافةٍ من إحداها تُقابِلُ حافتين مُتقابلتين من الآخر.

D

مِلَفُّ التفاصيل: (comp) detail file



detail of water level detail of scale measuring cylinder



determinant

 $\begin{vmatrix} 3 & 1 & 7 \\ 4 & -2 & 6 \\ 2 & 0 & 5 \end{vmatrix}$   $= 3 \begin{vmatrix} -2 & 6 \\ 0 & 5 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} + 7 \begin{vmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 0 \end{vmatrix}$   $= 3 \times (-10 - 0) - 1 (20 - 12) + 7 (0 - (-4))$  = -30 - 8 + 28 = -10

يكشف، يكتشف، يكتشف يَسْتَبين: بالإختبارات أو الكواشف أو الأجهزة العلمية الدقيقة.

يكتشف: يكتشف خطأ (Comp.) نتيجة التدقيق.

كَشْف ، تَبَيُّن detection (Chem.) مُنَطِّف ، مادة تنظيف

مُنَظِّفات: مَوادُّ تَنْظيف غَنِيَّة بالفُسْفُور

التَّردِّي: (Food Sc) التَّردِّي الطّعام انخفاضُ نوعية وجُودةِ الطّعام اسبب الفساد أو سوء المُعالجة أو رداءة التخزين.

مُحَدِّدة. (Math) مُحَدِّدة. مُحَدِّدة مربعة مُعَيِّن، مُحَدِّد: تَشكيلة مربعة من الأعداد أو العناصر مُرتبة في صفوف وأعمدة تمثِّل مجاميع حواصِل ضرب بطريقة معينة لتلك الأعداد. رُتبة المحدِّدة هي عدد صفوفها أو أعمدتها.

determination of sample size (Geog) تَحْديدُ حَجْم العَيِّنة يُعَيِّن (قيمة) ، (determine (Chem) يُعَيِّن (يُحَدِّد

الحَتْميَّة : العَتْميَّة : القولُ بأنَّ الإنسانَ تَحكُمُه البِيئة . القولُ بأنَّ الإنسانَ تَحكُمُه البِيئة . detonate (Chem) مُفَجِّر ، صاعق ، detonator (Chem) كَبسولة تفجير

مُعادَلُ التدويم: (Space) de-spun (Space) في وَصف جُزءٍ ، كالطبق الراديوي ، يُجْعَلُ غَيْرَ مُدوِّم ليبقى ثابتَ التوجيه في المركَبة الفضائية المُقَرَّةِ بالتدويم .

تدمير: تدمير عمير: عدمير عمدي للصاروخ إذا انحرف عن مداره.

هداًم: في وصفِ تَداخُلِ مَوجَتَيْنِ مُتماثِلتَي وصفِ تَداخُلِ مَوجَتَيْنِ مُتماثِلتَي الطّور التردُّدِ تَصِلان مُتَعاكِسَتي الطَّور (فتكون سَعةُ المَوجة الناتجةِ هي الفرقَ بين سَعَتَيْهِمَا).

destructive distillation (Chem) تَقْطيرٌ هَدًّام ، تَقطيرٌ إتلافي :

إحماءُ المادة العضوية الجامدة أو السائلة إلى درجةٍ يتحَلَّلُ عندها مُنتِجَةً قُطارةً و فُضالةً مُتخَلِّفة (كالفحم الحجري يُقطَّر إتلافيًّا مُنتِجًا القَطِرانَ وغازَ الفحم ومُخَلِّفًا الكوك).

حافّة خافّة (Geol) حافّة مَفيحةٍ قارِّيّةٍ مَفيحةٍ قارِّيّةٍ تَتَحرَّكُ تحت حافةِ صفيحةٍ أرضيّةٍ أُخرى (أُنظر: plate margin).

قراءَة ماحية: قراءَة الذاكرة بشكلٍ ماحية يمحو محتوياتها.

detached coefficients (Math.)

مُعاملاتٌ مُنْفَصِلة: تُجْرَى عليها العملياتُ الجَبْريَّة دونَ مُتَغيِّراتِها لِلسُّهولة.

مفاتيح مفاتيح مفاتيح مُنفصِلة: حصيلةُ فَرزٍ تُعَدُّ فيه مُنفصِلة : حصيلةُ فَرزٍ تُعدُّ فيه نُسخةٌ من مفاتيح تَنظيم تتابُع السِّجِلَات في مِلَفَّ مع عناوينها . detail n. (Sc.)

نفصيل ، نفطه تفصيل ، تفصيليَّة : تُشْرَح أو تُبَيَّن أو تُعرضُ بتفصيل .

تَفْصيلي ، مُسْهَب مُفَصَّل ، مُسْهَب

under construction and completed

remainder of planned

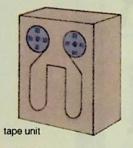
interstate highways

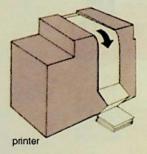
development highway

detoxication, detoxification (Food it as a line) مَرْعُ السُّمِّيَّةِ ، زَوالُ السُّمِّيَّة : (50 النحوالُ الموادِّ السّامّة في الدم وتحوُّلُها إلى مُرَكَّباتٍ غيرٍ مُؤذية . تجري هذه العمليةُ في الكبِد .

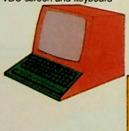
N

devices





VDU screen and keyboard









فُتاتيّ ، رَضيخيّ : رَضيخيّ . من فُتاتِ وكُساراتِ صخورٍ سابقة . آكِلُ الفُتاتِ : (zooi) لَعَلَمُ المُتُعَلَّمة (أو آكُلُ بقايا المُتعضِّياتِ المُنْحَلَّة (أو المُتحلِّلة) .

رُمّامٌ حيواني .detritus n. (sc) ابقايا (أمّامٌ عيواني مُنْحَلٌ : بَقايا (أمّامُ مُنْحَلَّ المُنحَلَّة الحيواناتِ والنباتاتِ المُنحَلَّة حُتات ، فُتاتُ الصُّخور (أهوه) حُتات ، حُتَّاتي ، حَتِّي detrital حُتاتِيّ ، حَتِّي اللّهُوتِرْ يوم ، (الدّي عِدَدُه الكُتلي ٢) الفُطورُ (الذي عدَدُه الكُتلي ٢) (الفي عدَدُه الكُتلي ٢) Deuteromycetes (هور)

الثانويَّة: فُطورٌ تتكاثَرُ شِفِّيًا فقط، بعضُها مُفيد كالپنسِلْيوم. يُظَهِّر (كيماويًّا): (chem.) كيظهر (كيماويًّا) يُعالج بمادةٍ كيماويّة الإظهار المُقَوِّمات غير المُلَوَّنة. يُطهِّر، يَسُعُط تَدْريحيًّا (Math.)

المُقَوَّمات غير المُلوَّنَة . يُطوِّر ، يَبْسُطُ تَدْريجيًّا (Math) يَتَطَوَّر ، يَنْمو (Bot) (أنظر : (development (Biol))

سَطْح (Math) سَطْح (developable surface (Math) نُشور : قابِلُ للنَّشر قد تتقاطعُ مُولِّداته أو تَنْثني دون تكوين سطح مستو ، كالمَخروط والأُسطوانه .

تَطَوُّر: (Biol) تَطَوُّر اللهِ تَطَوُّر اللهِ اللهُ تَعَلَّم وحَجم وتراكيب المُتَعضِّي المُعقَّدة بَين البَيضة ومَرحلة البُلوغ.

نَّمُو ، تَنْميَة ، تَطَوُّرٌ (Geog) انْمُو ، تَنْميَة ، تَطَوُّرٌ اللهِ القصادي

مُتَطوِّر ، متقَدِّم developed adj. مُتَطوِّر ، متقَدِّم developed adj.

مَناطِقُ (@eog.) مَناطِقُ مُتَخلِّفة في بلَدٍ تَنْمِية : مَناطِقُ مُتَخلِّفة في بلَدٍ متطوِّر تجرى تنميتُها .

**Development Assistance** 

لَجْنَةُ مُساعدةِ (Geog.) التَّنْمية: هَدفُها مُساعدة التنميّة في دُولِ العالمِ الثالث.

development economics (Geog.)

اِقتِصادُ التَّنْمِيَة : دراسةُ وسائل وسبُل التنمية في بلدان العالم الثالث .

فَجْوَةُ development gap (Geog.) التَّنْمية: فارِقُ التطَوُّر بين الدول المتقدِّمة والنامية.

development highway system

شَبَكَةُ طُرقِ التَّنْميَة : (Geog) شبكةُ طُرق تسْهِمُ في التنمية الاقتصادية .

إنجراف: مِقدارُ (Math) إنجراف: مِقدارُ المُتوسِّط غالِبًا) الإنحراف (عن المُتوسِّط غالِبًا) د. كَنْعَطِف ، يَنْحَرِفُ ، يَمِيْلُ د. deviation (Sc.)

انعطاف إنْحِراف: زاوية انعطاف (Phys) مسار الشُعاع الضوئي بِفعْل الإنكسار (في موشور مثلًا).

انجِراف: فَرْقُ القيمة (Math.) المقيسة عن المُتَوسِّط.

نَبِيْطَة ، وسيلة وسيلة به وسيلة (Comp.) مَكَنةٍ يُؤدِّي وظيفةً مُحدَّدة مَنظورَةً

devitrification (Geol.)

Devonian (Geol.)

كالطباعة ، أو غير منظورة

الديڤوني: فترة في دهر الحياة

القديمة بدأت منذ حوالي ٣٥٠

نَدِّى : قَطراتُ الماءِ فَطراتُ الماءِ

المُتكاثفةُ من يُخار الماء في

الهواء على السُطوح الجامدة.

«ديُوار» ، تِرْموس ، كَظيمة :

وعاءٌ مُزدوجُ الجُدران (مُفْرَغٌ ما

Dewar flask (Phys.)

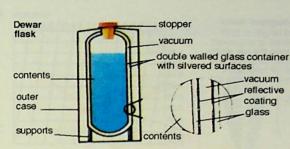
إلى ٤٠٠ مليون سنة.

كالكتابة على شريط.

الشفافية بالتلور

زوالُ

العَصْر



ثُنائي الحُزَم diadelphous (Bot.) السّداتية

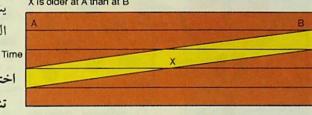
التغيّر المابَعْديّ (Geol.) التغيّر المابَعْديّ (بعد الترسب)

روتین (comp.) diagnostic routine تشخيصى: لاختبار ما إذا كان الحاسوبُ (أو أحدُ أجزائه) يعمل بشكل صحيح.

تشخیصیّات: diagnostics (Comp.) روتينات أو دارات تشخيص diagnose v. فشكا ، صِخْص الخطأ

a diachronous formation X is older at A than at B

diagnostic test (Comp.) اختبار تشخيص: استخدام الروتينات التشخيصيّة لتضبيط خطإ حصل أو تلافي خطإ مُحْتَمَل.



سنهُما ، وسطوحهما المُتَقابلة مِرآويةٌ عاكِسَة) يحفَّظُ درجةً حرارة الأشياء الباردة أو السَّاخنة على حالها لِفَترة طويلة. نُقْطَةُ النَّدَى : dew point (Sc.)

درجة الحرارة التي يكون عليها مُحتوى الهواء من بُخار الماء كافيًا لإشباعه ؛ ودُونَها يبدأ تكاثفُه ندًى.

صَدْعٌ يَمينيّ dextral fault (Gool.) (أو مُيامِن)

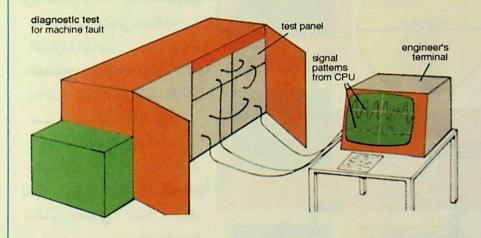
دِکْسترین : dextrin (Food Sc., Chem.) أحدُ نواتِج حَلْمَهة (تَحَلُّل النشا في الماء) النَّشا جزئيًّا إلى سُكِّر يّات أُحاديَّة.

ثُنائي ، مُزْدَوج ، إثنان di- (Bot.) دَيابيز ، دولِرَيت diabase (Geol.) (أنظر: dolerite)

الداءُ السُّكَّري، (۲۵۵) diabetes n. (۲۵۵۱) الزَّرَب: داءٌ يَعجزُ فيه الجسمُ عن التحَكُّم في مُستوى الغلوكوز في الدم.

مَسْكُور ، مُصابٌ diabetic adj. بالسُّكِّرِي

قاطع عبر (Geol) diachronous الطبقات الزمنيّة

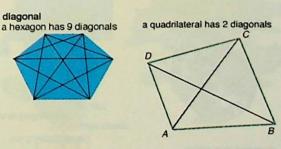


قُطْر: قُطر diagonal n. (Math.) المُضَلَّع

قُطْرِيٌ adj.

تَرابُطُ diagonal linkage (Geog.) قُطْرى: حيثُ الصناعة الواحدة تَخْدُمُ عِدَّةً صناعات.

مُصِفُو فَة diagonal matrix (Math.) قُطْرِيَّة: مَصفوفة مُربّعة (مُتَساويةُ الصّفوف والأعمدة) توجّدُ عناصِرُها الصّفريّةُ في القُطر الرئيسي فقط.



diagonal matrix of order 3

diagonal scale a length of 0.37 units is measured from the left along the horizontal line 0.07 to where it meets the line 0.3 0.01 0.02 0.03 0.04

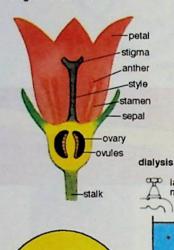
large molecules

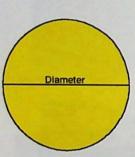
semipermeable membrane

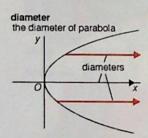
molecules water

> قُطْر: طولُ الخَطِّ (Astron) الواصل بين نُقطتين مُتقابلتَيْن على مُحيط الدائرة مارًّا بمركزها.

diagram of a flower

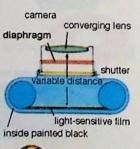














مِقْیاس (Math.) مِقْیاس قطرى: مقياس ذو مجموعتين من الخطوط المُتوازية يُمكن استخدامُه مع فِرجار تقسيم لقياس الأطوال بدقَّة تفوق دقَّة المسطرة. مُخَطِّط، رَسْمٌ diagram n. (Math.) بياني أو تَخْطيطي (Comp) عُمَّظ بعتمال (Comp) الخطوظ والأشكال والكلمات لِبيان طريقة عمل شيء أو ترتيبه أو استخدامه. تَحَرُّكُ عَبْرِيّ ، diakinesis (Bot.) تباعُد: المرحلةُ الأخيرة من الانقسام المُنصّف الأول حين تكون الصبغيّاتُ في وَضعِها الأقصر والأثْخَن ، ويَتلاشى غِشاءُ النواة. فَرْزٌ غِشائي ، dialysis (Chem.) دَيْلَزة ، مَيْزٌ غِشائي ، دِيال الدَّيلَزة ، التَّحالُّ الغِشائي: عمليَّةُ فَصْل الموادِّ بالانتشار اللامتساوي عبر غشاء نِصفِ نَفوذ. تُستخدَمُ الديلزة لتنقية دم الأشخاص المصابين بداءِ كُلُويّ . يُدَيْلِزِ، يَفْصِلُ dialyze (Chem) بالمَيْز الغشائي دَيامِغْنيطي ، (Phys.) دَيامِغْنيطي مُحانِثُ المغنطيسيّة: يتمَغْنظ في اتِّجاهِ يُعاكِسُ المّجالَ المُمَغْنِط (لأَنْ لا عَزْمَ مِغنطيسيًّا مُسْتَقلًّا لِذَرّاتِهِ وجُزّيناتِه). diameter n. (Math.) فُطر : فُطْرُ (١) الدائرةِ أو الكُرةِ أو القَطْع المَخروطي. (٢) قُطْرُ القَطْعِ المُكافئ: خَطُّ مواز للمحور

diametral plane (Math.) قُطْرَى: مُستو يَمُرُّ عبر مركز ماس ، ألماس : بالماس ، ألماس الماس شكل تآصُليٌّ نقيٌّ مُتبَلِّر من أشكال الكربون. diamond ring (effect) (Astron.) (ظاهِرَةُ) الخاتَم الماسِيّ : سُطوع متميِّز لإحدى خُرزات بيلى قبل اختفاء القسم الأخير من الشمس في كُسوف كلِّي وعند بدء ظهورها. غِشاء ، رقّ : diaphragm (Phys.) الرَّقيقةُ التي تَهْتَزُّ بِتَغَيُّر ضَغْطِ الأمواج الصوتية في المِكْرُوفون (أو الأذن). رِقٌ مُتَغيِّر اتِّساع الفُتحة (٥٥) (في المُصوِّرة «الكاميرا») الحِجابُ الحاجز : بالحاجز المحاب حاجِزٌ عَضَلَيٌ صَفْحي يَفصِلُ تجويفِ الصدر عن التجويف البَطْني في اللبونات. فَرْرة قَبُويَّة : بِنْيَةٌ يَخْتَرِقُ (Geol) فَرْرة قَبُويَّة : بِنْيَةٌ يَخْتَرِقُ فيها لُبُّ الطيَّةِ الصُّحْورَ الفَوقيَّة. دَياستاز : أنزيم diastase (Bot) (أميلازي) يُحَوِّل النَّشا الي دِكسترين ومُلتوز . فَصْلَة ، ثُغرةٌ طِاقيَّة : diastem (Geol) تباين طباقى الطبقاتُ فوقَ مستوى التباين وتحتّه مُتوازية. إنساطُ القَلْب : طاطُ القَلْب المُعالِم diastole n. (2001) طُورُ استِرخاءِ عضَلةِ القَلْب المُنتَظِم الذي يلى كُلَّ انقباضةٍ في دُورةٍ قلبيَّة . diastolic adj. اِنْبِسَاطِي قُلْقَلَةُ القشرة (Geol.) قُلْقَلَةُ القشرة الأرضية: تَشَوُّه كُتَل ضخمةٍ من قِشرةِ الأرض لتكوين الجبال. مَشْطور ، دیاتُوم ، (Bot) مُشْطور ، دیاتُوم

طُحْلُب مَشْطور

(أُنظر المدخل التالي)

Diatomaceae, diatoms (Bot, Geol.)

الطحالبُ الدياتوميّة: طحالبُ أحاديةُ الخليّة ، جُدرانُ خلاياها

ثُنائِيُّ الذَّرَة diatomic (Chem.)

(تَفَجُّر ية المَنْشأ): فجوة أُنبوبيَّة

ملح diazonium salt (Chem.)

الديازونيُوم: يُحَضَّر بتفاعل

حمض النِّتروز مع مُركَّب أميني

ثُنائي القاعدِيَّة : dibasic (Chem.)

dicarboxylic acid (Chem.) حامض

عدد ذرَّات الهدروجين في

جُزىء الحامض التي يُمكن

ثنائي الكربوكسيل: ثنائي

القاعدية كحامض الأكساليك

البُلوغ، مُتَفاوت النَّضْج

تَفَاوُت النَّضج الشِّقِّي

طَوْرُ النِّصف : وجه

نَرْد، زَهْرُ النَّرْد (Math.) نَرْد، زَهْرُ النَّرْد

الشِّقِّيِّ : وبذلك يَتفادى النباتُ

تَفَاوُت البلوغ ، (Bot) لبلوغ ،

dichogamous (Bot.)

dichotomous (Bot.)

dichotomy (Bot.)

(Math.)

شُقَّتْ عبر الصخور الطِّياقية

نتيجةً لتوازن تفَجُّري.

diatreme (Geol.)

الدياتو ميّات ، المشطورات ،

غنيّة بالسّليكا.

فجوة بركانية

عطري.

استبدالُها.

مُتَفاوت

التلقيحَ الذاتيُّ.

(الجنسيق)

ثُنائي التَفَرُّع

تَفَرُّعٌ ثُنائيّ

مُتَثان

dlatoms تلوُّن ثُنائي : تغیُّر (Geol) تلوُّن ثُنائي لُونِ شريحةِ رقيقة من المُعدن

إذا دُوِّرتْ في ضَوءٍ مُستَقْطَب.

(أنظر: pleochroism ) .

dichromate = dichromate

ثانی کرومات ، ثانی کرومات ، الكرومات السُّداسيَّة

نياتٌ ذو dicotyledon (Bot.)

ذُو فِلْقَتَيْنِ dicotyledonous adj.

Dicotyledonae (Biol.) الفِلْقَتَيْنِ ، ثُنائيّاتُ الفِلْقَة :

يُزورُها ذاتُ فِلقَتَيْن .

جُسَيْم چُلْچِي: عُضَيٌّ يُسْهِمُ في تَخليق الكربوهدرات ، يتألُّفُ من عدة أغشية وحُوَيصلات.

في مَجالِ كَهربائي (في مُكثِّف بخاصة).

dielectric constant (Phys.) ثابتُ

> بين صفيحَتَيْه (بالمُقارنة مع الفراغ).

قُوت: مُختَلِفُ أنواع (zool) قُوت: وكَمِّيّاتِ الطعام التي يتناولُها

قُوت، غذاء: ما (Food Sc.) لاستِمرار الصحّةِ والحياة. غِذَاءٌ حِمْيُوي dietetic food غِذَاءٌ

للمرضى.

فِلْقَتَيْنِ ، ثُنائِيِّ الفِلْقَة

طائفةٌ من وعائبًات البزور،

dictyosome (Bot) ، جُسَيْمٌ شُبَكِيّ

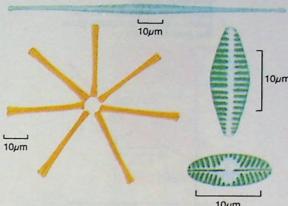
عازل: مادَّةُ عازلةٌ (Phys) عازل

العازل: مِقدارُ زيادةِ سَعَة المَكنَّفِ باستِخْدام هَذا العازل

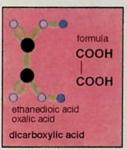
الحيّوان.

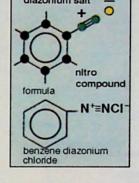
يتناولُه الإنسانُ من طعامٍ وشراب أو نظامي: طعامٌ يُعَدُّ خِصِّيصًا لذوى الاحتياجات الخاصة أو

إخصائي تغذية: (dietician (Food Sc.) شَخصٌ يُنظِّمُ الوَجبات للأفراد أو الجماعات (في الصِّحَّة والمرض)، ويُعلِّم أو يُحاضِرُ في أصول التغذية.

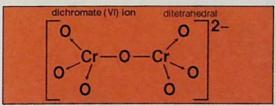


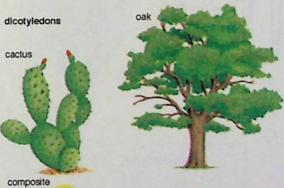
hydrogen (H<sub>2</sub>),

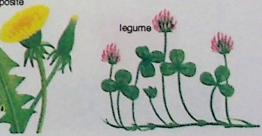










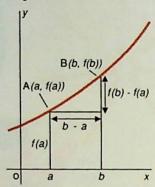


النّصف. تَثْنِية : تَجْزئةُ المجموعة (Math.) إلى مجموعتين جُزئيَّتَيْن مُنْفصِلتَيْنِ.

عُطارد أو الزُّهرة أو القَمر في طور

يُثَنِّي dichotomize v.

difference quotient the difference quotient for two points A and B on a curve gives the gradient of AB



فَرْق : حاصِلُ (Math) فَرْق : حاصِلُ الطَّرْح

فَرْق (مَصفوفَتْين): لِمصفوفَتَين من الرُّتبة نفسها، هو طرحُ عناصرهما المُتناظرة.

عناصرهما المُتَناظرة . مُعادَلةٌ (difference equation (Math)

معادلة (Main) marence equation فَرْقِيَّة ، مُعادَلةُ الفَرْق

(أنظر : recurrence relation )

طَرِيقة طريقة الفروق : تستخدِم الفروق : تستخدِم الفروق : المُنتهية في حساب التفاضُل .

عامِلُ (Μαιλ) عامِلُ الفَرْق (الأَمامي (Δf(a) أو الوَسَطي (δf(a) أو الخَلْفي (∇f(a)): رمزُ يُبَيِّنُ الفرق بين قيمتين للدالة.

خارِج ُ (Math) خارِج ُ (difference quotient (Math) القِسْمَةِ الفَرقيَّة : حاصل القسمة الفرقية للنقطتين A و B على مُنحن يُعطي مَمال AB.

مَلْقَةُ difference ring (Math.) مَلْقَةُ quotient ring (أنظر: quotient ring)

اختبار (Food Sc.) اختبار القروق ، اختبار التمييز

(أنظر: discrimination test)

قابِلٌ للشتِقاق للتفاضُل . قابِلٌ للاشتِقاق للتفاضُل . قابِلٌ للاشتِقاق تفاضُل ، للشقِقاق تفاضُل ، للاشتِقاق تفاضُل ، تفاضُل الدالّةِ شكلٌ خَطّيٌ مُعاملاتُه هي مُشتَقَاتُ الدالة بالنّسبة إلى عُمَدِها (مُتَغيِّراتِها المُستَقَادَ) .

differential age structure (Geog.)

مُتَفَاضِلُ هيكلية الأعمار: فُروقُ البِنْية السُّكانية العُمْريَّة بين الفئات الاجتماعية والعرقيَّة.

مُحَلِّلٌ (Math) مُحَلِّلٌ (differential analyser (Math) تفاضُلي ، مُكامِلَة : مكَنةُ حاسبة تُستخدَم لإيجاد حُلولٍ عدديّة للمُعادلات التفاضليّة .

differential calculus (Math.)
حسابُ التفاضُل : ذلك الجزءُ من

التحليل الرياضي الذي يُعالج عمليّاتِ الاشتقاق والتفاضُل، (بخاصّةٍ دراسةَ التغيُّر في قيمة دالةٍ عندما تتغيَّرُ قيمة المُتغيِّر المُستقِلّ).

differential coefficient (Math.)

مُعامِلٌ تَفاضُلي

(أنظر : derivative)

differential equation (Math.)

مُعادَلةٌ تفاضُليَّة: مُعادلةٌ في مجموعةِ متَغيِّرات تشمَلُ مُشتَقَّاتٍ لِبعضِ أو كُلِّ هذه المُتغَيِّرات.

تَعرِية (Geol) تَعرِية تَعرِية

(أنظر: differential weathering)

differential fertility (Geog.)

الخُصُوبةُ التَّفاضُليَّة: تبايُن نسبة الخصوبة باختلافِ خصائص السكان (ثروةً أو مذهبًا.. إلخ).

differential geometry (Math.)

الهَنْدَسَةُ التَّفاضُليّة: تطبيقُ طرائق التحليل الرياضي على الهندسة -بخاصةٍ على المُنحنيات الفضائية والسطوح الثلاثيّة الأبعاد وتوسيع مداها.

differentially permeable (2001)

تَفَاضُليُّ النُّفُوذيَّة

(أنظر: semi-permeable)

differential migration (Geog.)

الهِجْرةُ التفاضُلِيَّة: نُزوعُ جُزءٍ من السكان إلى الهجرة أكثر من

مُعَدَّلُ (Geog) مُعَدَّلُ (He is a mortality (Geog) الوفيات التفاضُلي ، الوفيات المُتفاوِنَة : اختلاف مُعَدَّل الوفيات باختلاف الخصائص السُّكانية (كالجنس والفئة الاجتماعية).

مُعَدَّلُ وَفَياتِ تفاضُلي: (Biol.) مُعَدَّلُ وَفَياتِ تفاضُلي: وBiol.) مَفهومٌ مَفادُه أَنَّ الأفرادَ ذوي الخَصائص الأكثر تَلاؤمًا مع

البيئة هم الأوفَرُ حَظًّا بالبقاء

تفاضُلي (أُنظر: del)

مُؤثّر differential operator (Math.)

دَوْرِ انْ (Astron.) دَوْرِ انْ

محورى تفاضُلى: تدويم بعض

أجزاء الجرم (الغازى) بسرعات

والتكاثر.

hydrogen diffuses into pot more quickly than air diffuses out

carbon dioxide diffuses into pot

more slowly than air diffuses

hydrogen

pot

pressure rises in \_

carbon

porous

pressure falls in

بفعل الحُيود.

تنتج طيفًا بالحُيود أو الانعراج.

الحبود: تَغيراتُ شِدَّة المَوْجة

حُيود: إحدى الدوائر الضوئية حول صورة النجم في المقراب.

diffuse nebula (Astron.) سُديمُ

انتشارى: سديم ضبابي المظهر

انتشار: إنتِقالُ diffusion (Chem.)

التركيز العالى إلى منطقة التركيز

انتشار: انتشارُ الظواهر (Geog)

الطبيعيّة في الزمان والمكان.

إنتشار: إنتشارُ مادّةِ (Phys.)

(غازيةٍ أو سائلةٍ أو صُلبة) في

أُخرى نتيجة لحركة جُزَيئاتها

diffusion, Graham's law of (Phys.)

(الغازات): مُعَدَّلُ الانْتِشَار

التربيعي لكثافة المادة (الغاز).

ضَغْط الانتشار: نتيجة لإضافة

مادةِ إلى أحد المحلولين تُعيقُ

مرور الماء (عير الغشاء نصف

النفيذ) منه .ويزدادُ قُصور ضغط

diffusion pressure deficit (Biol.)

يتناسَبُ عَكْسيًّا مع الجَذْر

قُصورُ ضَغْط الانتشار، نَقْصُ

قانون «غراهام» لاِنتشار

جُزّيئاتِ المُذيبِ مِن مِنطقةِ

مُنْتَشْر، مُبَعْثَر، مُنْتَثِر

غير منتظم الشكل.

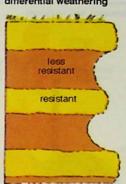
الخَفيض.

العَشْوائية .

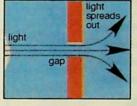
diffraction pattern (Phys.)

diffraction ring (Astron.)

diffuse V. (Chem.)



diffraction



grating lit by parallel light beam, wavelength, spacing between diffraction grating angle 8 difference  $d\sin\theta$ converging

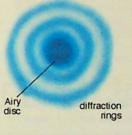
beams interfere constructively if



differential weathering

diffraction grating

diffraction rings



differential weathering (Geol.)

تَحوية تفاضُليّة: تحاتُ بعض الصخور بشرعة أكثر من سواها مُخَلِّفةً سَطحًا غيرَ مُستَو يبقى كمُنكَشف صَخرى.

differentiate v. (Biol.) ، يُتَمَيَّرُ يَفْتَرِق بِنسيج مُمَيِّز يُمَيِّز ، يُفَرِّق (Chem.) يُفاضل: يُوجدُ التفاضُل : سُوجدُ التفاضُل (Math.) differentiated (Biol) تَمَيُّز ، تَمَايُز ، تَمَايُز (النسيج الخَلَويّ): التغيّراتُ في بِنَيةِ ، وَوظائفِ خَلايا ، وأعضاء المُتعَضِّى خِلالَ نُمُوِّه وتنَشُّئِهِ. مُفاضلة ، تفريق ، مُفاضلة ، تفريق ،

تَفَاضُل : إيجادُ التفاضُل : إيجادُ التفاضُل أو المُشتق

تمسز ، تمايز

differentiation, magmatic (Geol.) تمايُزٌ صُهاري

(magmatic differentiation : أنظر)

خُيود: انعراجُ diffraction (Phys.) الموجة (أو إنتشارُها) عند دورانها حَوْلَ جِسم أو عَبُورِها عَبْرَ فَجُوةٍ.

انعِراج ، حيود: انعطاف (Astron) ضئيل لحُزَم الضوء حول حواف

diffraction at a single slit (Phys.) الحُيودُ عَبْرَ شَقَّ مُفْرَد

مُحَزَّزة diffraction grating (Phys.) الحيُود: لَوْحةٌ صَقيلةٌ مُحزَّزةٌ بآلاف الحُزوز المُتلازَّة المُتَوارْية

coloured crystal dissolves colour diffuses through water diffusion complete water finish digestion (Zool.) الانتشار من ذلك المحلول digestive processes and enzymes بزيادة تركيزه.

salivary some starch -maltose pepsin + hydrochloric acid protein → polypeptides inice fats emulsified sucrase lipase amylase fats → [glycerol fatty acid trypsinogen starch-maltose lactase peptidase intestinal juice polypeptides → amino acids enterokinase erepsin maltase maltose - glucose trypsin glucose amino acids water mineral salts glycerol fatty acids

يَهْضِم: يُحَوِّلُ (Chem., Biol.) عُضِم: الطعام إلى موادّ أبسط تركيبًا يَسْهُلُ امتِصاصُها وتمَثُّلها. يَهْتَضِم: يُذيب الجامد (Chem.) كيماويًّا في سائل ساخن. digestion n.

مُضْمَى ، هاضِم digestive adj. هَضُوم: سَهْلُ digestible adj.

digestibility (Food Sc.) دهُضُو منة ،

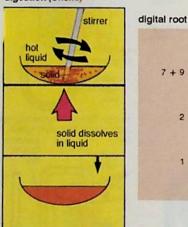
مَهضوميّة: كميةُ الطعام المُمتَصَّةُ من قناةِ الهضم إلى مجرى الدم، وتُقاسُ بالفرق بين المُدخَل (المُتَناوَل) من الطعام والمُخْرَج من فَضَلاته (حوالي ٩٠ الم ٩٥٪ عادةً).

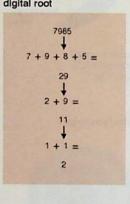
digestive juice (Zool.) هَضْميّة: إفرازاتُ الخَلايا والغُدد المُختلِفةُ على طول الجهاز الهَضميّ (كَعُصارة المَعِدة مثلًا).

قَناةً digestive tract (Food Sc., Zool) الهضم ، القناةُ الهضميَّة (أنظر: alimentary canal)

عَصا نَقْب : عُصا نَقْب : عصًا مُدَبَّبة لِنَقْب حُفر للغراس.

digestion (Chem.)

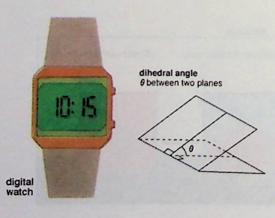




absorbed before here

solid faeces

1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0



رَقْم: يُطلق على (Math.) الصِّفر والأعداد من ١ إلى ٩. إصْبَع . أَبْخُس (إصبَعُ المُعَاثِينَ (2001) القدرم)

رَقْمَى: وصفٌ digital (comp.) للاشارات أو البيانات المُرسلةِ كنبضات تُمثِّلُ أرقامًا ثُنائية (بالآحاد أو الأصفار).

جامِع ٌ رقمی digital adder (comp.) حاسو ب digital computer (Comp.) رقمي: يتعامَل بالبيانات على شكل أرقام أو رموز (لا كإشارات مُتَواصلة)، وهو أكثر أنواع الحواسيب شيوعًا. جَذْرٌ رَقْمی : digital root (Math.) رَقَمُ مُناظرُ لكُل عدد صحيح مُوجب، ينتُج بتكرار جمع أرقامه حتى لا يبقى إلّا رقمٌ واحد. فُلُطمِتْر (Phys.) فُلُطمِتْر رَقْمى: جهازٌ إلكتروني يَقيسُ القُلطيةَ رَقْميًّا (دونَ مُؤشِّر). ساعة رقميَّة digital watch مُصَبَّع ، أُصْبَعانيّ : digitate (Bot) في وصف نصل الورقة المُقَسَّم كأصابع اليد. غلیسر ید diglyceride (Food Sc.)

ثُنائي: إستَرٌ غليسرولي يَحوي حامِضيْن دُهنِيَيْن . تَنتُجُ الغلسر بداتُ الثنائية والأُحاديّة في عملية الهضم بانحلال العليسريدات الثلاثية ، وتُستخدمُ كمُستَحْلِباتِ في صناعةِ الأطعمة .

زاويةٌ dihedral angle (Math.) زَوْجيَّة (السُّطوح): بين مُستَويَيْن مُتَقاطِعَيْن

ثْنَائِيُّ السُّطوح ، (Math.) ، dihedron n. ذُو الوَجْهين

زُوجيُّ (أو dihedral adj. ثنائيً) السُّطوح

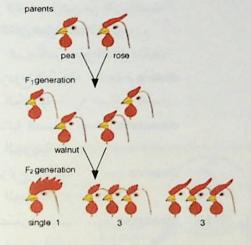
dihybrid cross (Biol.) هُجِينٌ (١) **ثُنائى**: نِتاجُ الوراثة الثُّنائيةِ الهجين.

(٢) تَهْجِينٌ ثُنائيُ الهَجِينِ: تَهجِينٌ بينَ لاقِحَتَين مُتجانِسَتَين إلَّا في زُوجَين مِن الصفاتِ المُتَباينة .

وراثة (Biol) dihybrid inheritance ثُنائيَّةُ الهَجِينِ: تَوارُثُ زَوجين من الجِينات بِتآثُرِ بينَهُما أو دونَ

D

dlhybrid inheritance interaction between genes in dihybrid inheritance



(۱) كَمِّيَة (۱) أَصَّيِّة أَسْسَيَّة أَسْسَيَّة (۲) بُعْد: طُولٌ أَو عَرْضٌ أَو

ارتفاع بُعْد، مدًى بُعدي: (comp.) بخاصةٍ من حيثُ عددُ البُنود أو المداخِل التي يُمكن احتواؤها في

مصفوفة أو جدول.

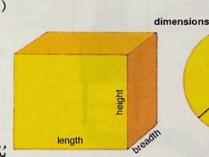
بُعْديّ: في (comp.) أَعْديّ: في تحديد عدد الرُّموز السُّفليّةِ اللازمة لإيلاج (إدراج) مُصفوفةٍ أو جَدول.

dimensional analysis (Math.)

تَحليلٌ أَبْعادي : استِخدام أبعادٍ فيزيائيّة ماديَّة لاختبار صِحَّة مُعادلة - إذِ المفروضُ أن يتناظَرَ جانِبا المُعادلة .

dimensionless adj. (Math) Y
أَبْعادي ، عَديمُ الأبعاد
حجمُ (dimension of matrix (Math) أو رتبةُ المصفوفة
(order of matrix)

(Math) dimensions of a quantity (Math) أبعاد الكمِّيَّة: (عادةً) الكُتْلة والطُّول والزَّمن (بالوَحَدات الأساسيّة).



circumference

dimensional analysis

F = m a force = mass x acceleration  $MLT^{-2} = M$  x  $LT^{-2}$ 

if dimensional analysis is applied to F = ma, mass has units M

acceleration has units LT<sup>-2</sup> or (length) + (time)<sup>2</sup> force has units MLT<sup>-2</sup> or

(mass) x (length) + (time) 2

لأنائي الهدروكسيل: (chem) لأنائي الهدروكسيل: في وصف كُحولٍ يَحوي مجموعتي هدروكسيل (OH-) مثل الجليكول CH2OHCHOH .

مرحلةٌ في دَورة حياة كثيرٍ من الفُطور الدِّعاميّة تَحوي فيها كُلُّ الخلايا نَواتين فَردانيَّتَيْن (أُحاديّة المجموعة الصِّبغيَّة) - كُلُّ نواةٍ من والدٍ مُختلف.

dikaryotic النَّوى dike = dyke (Geol.)

(أُنظر : dyke)

حاجزٌ صخري مُقْحَم

تَمَدُّد ، تكبير فالطر: enlargement)
تَمَدُّد ، تكبير فأنظر : enlargement)
تَمَدُّد ، اتِّساع ، توَسُّع (Phys.)

يتَوسَع ، يتَمَدَّد يتَّسِعُ ويتمَدَّد ، (٢٥٥١) يتمَدَّد : يَتَّسِعُ ويتمَدَّد ، (٢٥٥١) (يَّسِعُ بُوبو العَين في النُّورِ العَين في النُّورِ الخافِتِ ويَضْيَقُ في الضوءِ الساطِع).

dilation n. وتِّساع

مُخَفِّف : مادة مُخَفِّف الله محلول أو مزيج تُضاف إلى محلول أو مزيج لتخفيف التركيز أو لتقليل نِسْبةِ أَحَد المكوِّنات . مثلًا يُمكن إضافة الماء إلى محلول مُركَّز كمُخفِّف ، كما إن النتروجين مُخفَّف للأكسجين في الهواء .

يُخَفِّفُ (التركيز): (chem) لَيْخَفِّفُ (التركيز): بإضافة مَزيدِ من المُذيب أو بإزالة بعض جزيئاتِ المُذاب في الحجم المُعيَّن من المحلول. مُخَفَّفُ: أُنقِصَ تركيزُه أو adj. عُخُفِّضَ أثَرُه

dilution n. (التَّركيز) طنفيفُ (التَّركيز) dim adj (Astron) خافِت: غيرُ ساطِع (V.

مُنْفَصِل الجِنْس (في النباتات خاصّةً) (أُنظَر المدخل التالي). فاصّةً المَسْكَن، (المدخل التالي). فائيّة المَسْكَن، تواجدُ الأزهار الذكريّة والأُنثوية على نبتات مُختلِفة من النوع نفسِه (كوسيلةٍ لِمنْع التلقيح الذاتي).

Diophantine equation (Math.)

مُعادَلة دَيُوفانتيَّة: معادلة غير مُعَيَّنة، جُذورُها أعدادٌ صحيحة فقط.

ديُوپسيد: معدن معدن يتألف من سِليكات الكالسيوم والمَغنِسْيوم.

ديُوپْتَر: بَوْهُونْ العَدسة وَحْدَةُ قياسِ قُوَّةِ العَدسة (= مَعكوسُ الطُّولِ البُّؤري بالأمتار).

دَيُورَيْت: صخر ناري جوفي خشن الحُبَيبات يتألف أساسًا من الفلسبار البلاجيوكلازي والهُورنْبلِند.

دَيُوكسين: سُمُّ قَتَال (Geog) dioxin (نَوُكسين: سُمُّ قَتَال اللهِ مَسِيدٍ حَشريّ كيماويّ لَوّث التربّة بشكلٍ خطير حوالى سِڤيزو بإيطاليا عام ١٩٧٦.

مَيْلُ الطبقة: زاويةُ مَيْل (Geol) dip (Geol) الطبقة عن الأفق.

رهور) لتربيط (Geog) تميّل حقيقي true dip

apparent dip مَيْلُ ظاهِري

زاويةُ المَيْل : (Phys) المَوْيةُ المَيْل : (dip, angle of (Phys) الزاويةُ بين اتِّجاه المَجالِ

الوغنطيسي للأرض ومُستَوي الأُفُق في ذَلك المَوْقع.

إِبْرَةُ ٱلْمَيْلِ dip circle (Sc)

ٱلمِغْنطِيْسِيّ پِپْتيدٌ ثُنائيّ : dipeptide n. (2001)

ُمُرَكَّبٌ عُضويٌ يتألَّفُ مِن حَمْضَيْن أمينِيَّيْن مُنْضَمَّيْنِ بِرَوابِطَ يئتيدِيَّة.

مَنْتُويُّ الجُزيء : (Chem) الجُزيء الجُزيء : جُزَيءٌ او مُركَّب يَنْتُج من الاتحاد الكيماوي لِجُزيئين أبسَط - كاتحاد جزيئين من ثاني اكسيد النتروجين وNO لتكوين رابع اكسيد النتروجين الثنائي N2O4 .

ثُنائية الصيغة (Chem.) ثُنائية الصيغة الصيغة

يُزاوجُ الصِّيْغة يُزاوجُ الصِّيْغة الصِّيْعة

مُصَغَّر : حَجْم (Phys.) مُصَغَّر : حَجْم صورتِه أَقَلُ من حَجْمه .

مُزْدَوِج الشَّكْل ، (الشَّكْل مُشْدَوِج الشَّكْل ) dimorphic

= dimorphous (chem.) ثُنائي الشكل البلّوري

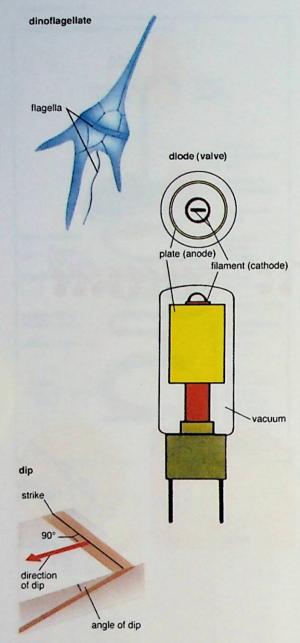
ازدواج الشكل البلوري، التشكّل البلوري، التشكّل البلوري النُّنائي: تواجُد بلّورات المعدن نَفْسِه على شكلين مُختلِفَيْن كالغرافيت والألماس. ازدواج الشّكل: تواجُد (Biol) شكلين مُتَبايني البنيّة أو الهيئة أو اللون من النوع ذاته.

السوطيّات (Boi) اللكوّارَة: طائفةٌ من الطحالِب الأُحاديةِ الخليّة، صفراءُ اللون غالبًا، ذاتُ سَوطين وجُدرانٍ ثخينةٍ مُنتظمةٍ بِنمَطٍ صفائحيً مُميّز - وهي من أهم مُقوِّمات العوالق النباتيّة.

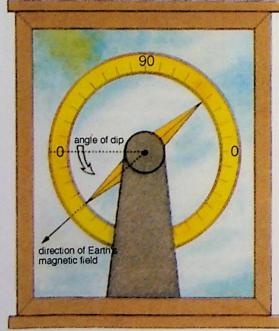
الدّينُصُورات: (Geol) الدّينُصُورات: زواحف الدهر الوسيط معظمها ضخم انقرضت منذ حوالي ٦٥ مليون سنة.

دايُود، صِمامٌ ثُنائي: (Phys.) مُقَوِّمٌ يجعلُ التيّار يَسْري في التّجاهِ واحِد.

ثُنائيُّ المَسْكَن ، dioecious (Biol.)



dip circle



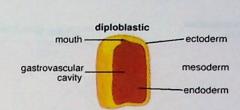
مُزْدَوج الطبقةِ الطبقةِ

الأديميَّة ، ثُنائي الطبقاتِ

haploid phase n chromosomes

gametes in

pollen (3) and ovules (Q)



هَرَمٌ ثُنائي : dipyramid n. (Math.) مُتعدّدُ السُّطوح الناتج من ضمّ هرمين من جهة قاعدتيهما المتساويتين.

Dirac delta function (Math.) «دِير اك» الدِّلْتاويَّة: الدالَّةُ u=v حين  $\delta(u-v)$  اللامُنتَهية والصِّفريةُ القيمة في الحالات

diploid and haploid stages in the life-cycle of a flowering plant diploid phase 2n chromosomes meiosis in reproductive germination and growth fertilization of egg cell by pollen cell

(۱) طَرْدِيّ : يزدادُ (Chem.) طَرْدِيّ : أحدُهما بازدياد الآخر.

direct access (Comp.)

جهازُ ولوج مباشر: في الغالب قُرصٌ يُتيحُ قراءَةَ مَعلومةٍ مُعَيَّنة أو كتابتها دون تحريك بيانات

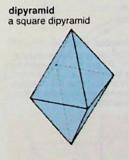
direct access storage device

جهازُ تخزین مُباشِر (comp) الولوج: جهازُ وُلوج مُباشر (المدخل السابق) قد يُشبه قُرصًا أو دارةً طبليّة ، ولا يتضمَّنُ ذاكرةً .

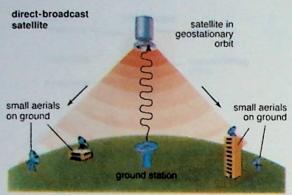
direct address (Comp.) مُباشِر: يتألُّف عادةً من رقم يُضاف إلى مُحتويات السَّجلِّ لإيجاد العنوان المُطلَق.

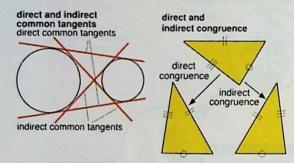
direct ascent (Space) عُمعو دُ مُناشر: مسار المركبة الفضائية مباشرة من جرم إلى آخر دون الدخول في مدارٍ توقُّفي.

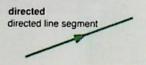
(٢) مُباشِر، صَريح Diplopoda مُباشِر: ذو وُصولِ مُباشِر direct access device (Comp.)



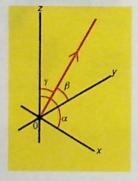
الأديميّة: ذو طبقتين جنينيّتين - خارجيَّةٍ (إكتودرم) وباطِنيَّة (إندودرم). مَثْنَوِيٌ diplohaplontic (Biol.) أحادى: ذُو تَعاقُب أجيال أحاديَّة وَمثْنَويَّةِ الصَّبْغِيات. diploid adj. (Biol.) مُزدُوجُ الصِّبغيّات، ضِعْفاني: صِفةً لِلنَّوى أو المُتعَضِّيات التي تحملُ مجموعات مُزدوجةً من الصّبغيّات. مَثْنَويُّ الصِّيغةِ الصِّيغةِ الصَّيغةِ المشيجيَّة: في وصفِ دُورة الحياة التي تُنْتَجُ فيها أمشاج فردانيَّة الصِّبغيات، بالانقسام المُنصِّف ، من أفراد بالغين ضِعفائِيِّي الصِّبغيّات. مُزدَوجات مُنزدوجات Diplopoda n. (رامزدوجات منزدوجات منز الأقدام: مَفصليّاتٌ مُتعدّدةُ الشُّدَف المُندَمِجةِ زوجيًّا بحيثُ يبدو الحيوانُ وكأنَّ لَهُ زُوجَي أَرْجُل في كُلِّ شُدْفة. (مَرْ حَلَة) diplotene n. (Zool.) تَضاعُفُ الأشرطة ، إزدواج أ الصَّبْغِين : مرحلةٌ في طور الانقسام المُنصّف الأول تتباعدُ فيها القُسَيماتُ المركزيّةُ لِلصِّبغياتِ المُزدوجة عن بَعضِها. الأسماكُ الرِّئويَّة: (Zool) : الأسماكُ الرِّئويَّة طُوَيِئْفةٌ مِن الأسماك العظميَّة لها رئتانِ مع الخياشيم. صدع انز لاقى (Geol) صدع انز لاقى مُتَوافِقُ المَيْلِ: صدعٌ تَحرُّكُ مُستوى الصَّدع فيه مُواز لميل الصَّدْع نفسيه. مُنْحَدَرُ المَيْلِ: dip-slope (Geol) : مُنْحَدَرُ المَيْلِ انحدارٌ سَلِسٌ في أحد جانبي الكويستا مُتوافقٌ مع ميل الصّخور . (أُنظر : cuesta)



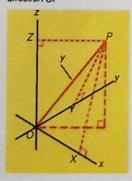




directional angles



direction cosines if  $\overrightarrow{OP}$  is a unit vector and PX, PY, PZ are the perpendiculars to the axes Ox, Oy, Oz then OX, OY and OZ give the direction cosines of any vector in the direction OP



direct broadcast satellite (Space)
ساتِل بَثِّ مُباشر: قمر مواصلات
يَبُثُ مباشرةً.

176

direct common tangent (Math.)

مُماسٌ مُشْتَرَك مُباشِر (أو خارجي): لا يَمُرُّ بين مَركزي الدائرتَيْن.

تطابُقٌ (Maih) تطابُقٌ مُباشِر: تطابُق الشَّكْلَين بالإزاحة أو الدَّوران في المُستوي نَفْسِه.

تَيَّارٌ مُستمِرٌ: (Phys.) تَيَّارٌ مُستمِرٌ: تَيَّارٌ (ثابتٌ عادةً) يَسري في اتَّجاهِ واحِدٍ لا يتغَيَّرُ.

مُوَجَّه : لِلخَظِّ (Math.) مُوَجَّه : لِلخَظِّ (Indirected adj. (Math.) المُبَيَّنِ اتِّجاهُه (عادَةً بسَهْم) directed angle (Math.)

مُوَجَّهَة: ذاتُ إشارةٍ مُوجِبة أو سالِبة تُبَيِّنُ اتجاهها.

عَددٌ (Math) عَددٌ مُوَجَّه (يمينًا أو إلى فوق أو في التِّجاهِ ضِد عقارب الساعة).

ضَغْظُ directed pressure (Geol.) مُوَجَّه: ذو اتَّجاهِ مُعَيَّن

اجهادٌ مُوَجَّه (Geol) directed stress (أُنظر: stress)

اِتَّجاه direction n. (Math)

إتجاهي : يُرسِلُ (Phys) إتجاهي : يُرسِلُ (أو يستَقْبِلُ) الأمواجَ اللاسِلكيَّة في اتجاهاتٍ مُعَيَّنة .

وايا (Math) وايا اِتَّجاهيّة ، زوايا اِتجاه: الزوايا بين مُتَّجِهٍ ثُلاثي الأبعاد واتجاهِ مَحاورِ الإحداثيّات الثلاثة.

directional derivative (Math.)

مُشْتَقُّ اتِّجاهي

جُيُوبُ شَهِم (Main) جُيُوبُ تَمام الإتّجاه: جُيوبُ تمام الزوايا الإتجاهية للمُتّجه - وهي مُرَكّباتُ المُتّجه الوَحْدِيِّ المُحَلَّلةُ على طُول مَحاور الإحداثيّات.

إِنِّجاهُ (direction of affinity (Math.) التَآلُف

direction ratios (Math.) بُسَبُ الاتحاه

(أنظر : direction cosines )

نَقَايُسٌ (Math) نَقَايُسُ مُباشِر: لا يحدث فيه انعكاس أو قَلْب.

directly proportional (Phys.)

مُتناسِبٌ طَرْديًّا: يَزْدادُ اِطِّراديًّا بِنسْبَةِ الزِّيادةِ نَفْسها في المُتغَيِّر الآخَر.

حركة طرديّة: حركة الجرم في مَداره أو حول محوره من الغرب إلى الشرق.

دائرة دائرة المَحلُ الهَنْدسي لِنُقطة تقاطع المُماسّات المُتعامدة

لِلْقَطْعُ الناقِصِ أو الزائد.

دَليل: قائِمة المدرجة في كِنانة المدرجة في كِنانة أقراص.

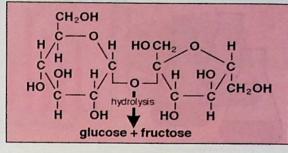
بُرْهان مُباشِر: (Math) direct proof (Math) بتوالي المُقتَضيات والاستنتاجات المنطقة.

دَليل، خَطُّ ثابتٌ يُستخدم في دليلتي: خَطُّ ثابتٌ يُستخدم في وصف مُنحَن أو سطح - واحدٌ في القطع المُكافئ واثنانِ في القطع المُخروطي المركزي.

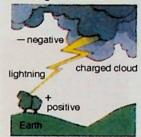
النالة Dirichlet's function (Math) التي الدالّة (x)  $\psi$  التي قيمتُها ( (واحد ) إذا x > 0مّيّة مُنْطَقَة ، وَ صِفْر إذا x > 0ميّة صَمّاء .

بت قذر: بِت في (Comp.) بت قذر : بِت في (0) جدول الصفحات يُشير إلى (0) عند إحضار صفحةٍ جديدة إلى الذاكرة، ولا يُحَوَّلُ إلى (1) إلّا إذا جَرى تعديلٌ عليها.

disaccharide e.g. sucrose

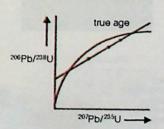


discharge of a cloud



discharge tube cathode rays (stream of electrons) cathode very high voltage very low pressure

discordant age-pattern slope of curve gives age



تباين التسلسل (Geol) تباين التسلسل الطبقى، تَخالُف الطّباقيّة: تباين طباقي الإرسابي، الطبقات فيه فوق مُستوى التبايُن وتحتّه مُتوازيةٌ تقريبًا.

انقِطاع: حَدُّ (Geol) أَنقِطاع: بينَ طَبَقَتِيْنِ أَرضِيَّتَيْنِ لا مُتَو افقَتُنْ ، إنفصال

انقطاع n. (Math.)

مُنْقَطِع ، (Math.) مُنْقَطِع ، غَيْرُ مُتَّصِل : على الأقلِّ في نُقطةٍ واحدة.

discordant age (Geol.) مُخالِف: الصخر ذو التاريخ الجيُولوجي المُعَقَّد قد يختلِفُ عُمره المُقَدَّرُ بطرق تأريخ إشعاعية مُختلفة.

تدخُّا (Geal) تدخُّا مُخالِف: اندساسٌ صخريٌ نارى يقطع عبر طبقات أو رقائق الصخور التي يَنْدَسُّ فيها.

خَصْم ، حَسْم : (Math) حَسمٌ ، بنسبة مئوية عادةً ، على سِعر السِّلْعَة - غالبًا مُقابِلَ الدَّفع

دیسکفری : دیسکفری العربة المدّارية لمِكُّوك الفضاء الأمريكي الثالث.

disc population (Astron.) القُرص: مجموعة النجوم الفَتِيَّة نِسبيًّا في قُرص المجَرَّة (وهي الحمدة الأولى).

dirty page (Comp.) صفحة قَذِرة: صَفحةٌ في الذّاكرة جرى عليها

كُرَة الثلج (Astron.) كُرَة الثلج الوسخة: مُذَّنِّ ، إذْ هُو نظريًّا مزيج من الغُبار والغازات

يُقْعِد ، يَمْنَعُ من disable (Comp.) العَمل

disaccharide n. (Chem., Food Sc.) ثُنائِيُ السُّكَريد: سُكَّر ثُنائي، مُرَكَّبٌ كَربوهيدراتي يتكوَّنُ ىتكَتُف سُكِّر يدَيْنِ أُحادِيَّيْنِ - (مثلًا السُّكروز، وهو سُكِّرٌ ثُنائي، بتألُّفُ مِن الغلوكُوزِ والفرُكْتوز).

disc n. (Math.) قُرص: كِنانةُ أقراص (Comp.) قُرص: وجه الكوكب أو (Astron) الساتل أو الشمس كما يُرى من الأرض.

تَفريغ، discharge n. (Sc.) تصريف، إطلاق

صبيب: كميَّة الماء المُنْصَرِفة عَبْرَ نُقْطَةٍ مُحَدَّدة في مجرى النهر في وقتٍ محدُّد. يُصَرِّف، يَطْرُد: يُخرِج (۲۰۵۱) ٧. أو يُصَرِّفُ مادَّةً مِنَ الجِسم.

يُفْرغ، يُطلِق: يُفْرغُ شَحْنَةً كهربائلة.

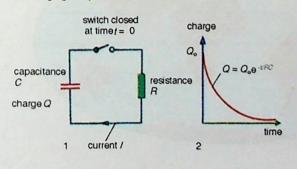
يَصُتُّ، يُصَرِّف

أُنْبُوبَةُ تَفْريغ ، (sc.) discharge tube صِمامُ تَفريغ: وعاءٌ زجاجي عالى التفريغيَّة يسرى فيه التيّارُ من الأنود إلى الكاثود.

discharging a capacitor (Phys.) تَفريغُ المُكَثِّف (المُكثِّف لا يَفْقِدُ شِحنته آنِيًّا)

discoidal adj. (Sc.) قرصاني: شسة بالقرص

طرفي القُرْص الانقِسامي (2001) (أنظر: telolecithal) discharging a capacitor



22.8 cm<sup>3</sup>

D

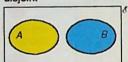
discrete variable

21.3 cm<sup>3</sup>

## discriminant of a quadratic equation

 $3x^{2} + 5x + 2 = 0$   $\Rightarrow a = 3$  b = 5 c = 2  $\Rightarrow b^{2} - 4ac = 25 - 24 = 1$   $\Rightarrow$  two distinct real roots  $3x^{2} + 5x + 9 = 0$   $\Rightarrow a = 3$  b = 5 c = 9  $\Rightarrow b^{2} - 4ac = 25 - 108 = -83$   $\Rightarrow$  two distinct complex roots further  $3x^{2} + 5x + 3$ is positive definite

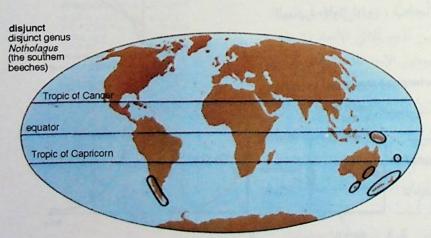
### disjoint



disjoint sets can be shown as non-intersecting (or shown with no elements in the intersection)

### disjunction truth table

A	В	AVB
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0



اختلاف، تبايُن: فرق بيِّن بين قياسين أو نتيجتين يُفترض أن يتساويا. مُتَقَطِّع: ذو (Math) قَوْرِيع مُنْفَصِلة discrete distribution (Math) تَوْرِيع المناسكة المناسكة

مُتَقطِّع: توزيعُ يمكنُ أن يأخُذَ فيه المُتغَبِّرُ عددًا محدودًا فقط من القِيم ضِمْنَ المجال الواحد. مُتَعَبِّرٌ المحال الواحد. مُتَعَبِّرٌ المحال الواحد.

تغَيْرٌ (Goog) discrete variable (Goog) مُعَيِّرٌ : يُعَدُّ بالوَحدات الكامِلَة فقط (كعدد الناس والسيارات إلخ).

مُمَيِّزَ: (Math) مُمَيِّز عبارةٌ تُساعد في بيانِ الفَرق بين شيئين أو أكثر.

discriminant of a quadratic

وquation (Math) مميّز المعادلة التربيعيّة: مثلًا العبارة b²-4ac هي مُميّزُ المعادلة التربيعيّة هي مُميّزُ المعادلة التربيعيّة طبيعةُ جُذور المعادلة ، إذا a²+bx+c و b ، a اعداد حقيقية . فالجذران حقيقيّانِ أعداد حقيقية . فالجذران حقيقيّانِ مُختلفان إذا كان المُميّزُ أكبَرَ من صفر ؛ وَهما حقيقيّان مُتساويان إذا ساوى المميّزُ صفرًا ؛ أمّا إذا كان المُميّز أقل من صفر فالجذران مُعقّدان (تخيّليّان) مُختلفان .

discrimination test (Food Sc.)

اختبار تَمْيِيز: اختِبارُ حِسَّيٍّ ثُقَيَّمُ به الفُروق بين عَيِّنات الأطعمة. يَبْحَثُ ، يُناقِش للقِيْفَ ، يُناقِش disease n. (Biol) عَرَض : عِلَّةٌ المجسمَ أو أو خَلَلٌ مَرَضيٌ يُصيبُ الجِسمَ أو أعضاءَه.

diseconomies of scale (6009)

هَدُرُ التوسُع ، لا اقتصاديّاتُ

التجمُّع الحجمي : زيادة

التكاليف بسبب التوسُّع المُفرط.

طيّةٌ لا أَلْمَانُ disharmonic fold (Geot) للله تُلدى فيها

سسفيه. طيه لا ببدي فيها طبقاتُ الصَّخر ترتيبًا مُنتَظِمًا.

يُفَتِّتُ ، ينحَلّ : يَتفتَّتُ أو يَتفتَّتُ أو يَتفتَّتُ أو يتفتَّتُ أو يتكسَّر إلى قِطَع صغيرة نتيجةً لفعْل كيماويٍّ أو فيزيائي .

تَفْتيتُ ، (Chem.) تَفْتُت ، انحلال

disintegration series (Chem)
سلسلةُ انجلال اشعاعي، مُتتالية
إشعاعيَّة: اسم بديلٌ للسَّلسلة
ذات الفاعلية الاشعاعية.

. (radioactive series : أُنظر)

مُنْفُصِل: في في disjoint adj. (Math.) وصف مجموعتَيْن ليس بينَهُما عناصِرُ مُشتَركة.

مُنْفُصِل : مَنْفُصِل المنافق المنافق

فَصْل: عملية (Math) عملية ثفي المعلمة ثنائية تجمع عبارتين أ، ب بكلمة أو " أو " كلمات بذات المعنى.

انفِصال . انفِصال بِيئي (Geog.)

disjunctive normal form (Math.) شُكُلٌ فاصِلٌ عِيارِيّ : نَسقُ

الفَصْل القِياسي بين حدود الدالّة البوليانية .

قُرْص : قرصُ أو كرسيُّ (Bot) قُرْص : الزَّهرة المُستدير المُسطَّح.

قُرُص: كِنانةُ أو سَوّاقة (Comp) أقراص

surfaces

disk address

D

عُنوان (Comp.) عُنوان القُرص: يشمل عادةً رقم الأسطوانة ورقم السطح وَرقُم

سَوَّاقة أقراص ، (comp) سَوَّاقة أقراص ، وَحْدَة أقراص : نبيطةٌ تَتَّصِلُ بوَحدة المُعالجة المركزية تحمِلُ كِنانةً أقراصٍ دوّارة مُزوّدة بذراع وُلوجٍ أو أكثر للوصول إلى موقع اختِزان البيانات .

قُرَیْص ، قُرص ٌ diskette (Comp.)

مِلَفُّ أقراص : مَلَفُّ أقراص . مِلَفُّ موضوع على كِنانةِ أقراص . مِلَفُّ موضوع على كِنانةِ أقراص . disk-floret (Bot) : (هرة صغيرة في القِسم المركزيِّ لإزهرادٍ مُرَكِّب .

كِنَانَةُ أقراص: فراضة أقراض: نبيطةٌ تتألّفُ من مُسطّح أو مُسطّحاتٍ دائرية (١٠ أو ١١) تُسجَّلُ عليها البياناتُ. أذرعُ الولوج على السّواقةِ تحملُ رؤوسَ قراءةٍ وكتابةٍ تنقلُ البياناتِ من وإلى الأقراض.

فُسحة قُرصيّة: (comp.) disk space عدد القطاعات المُتاحة لغرضٍ مُعَيَّن .

تخزين تخزين قرصي، كنانة أقراص قرصي، كنانة أقراص انخلاع: عَيْبٌ (dislocation (Phys.) خَطِّيٌ أو نُقُطى في بِنْية البلّورة.

انتشار ، انتثار ، انتثار ، dispersal (Sc.)

يَنْتَثِر ، يتَشْتَتُ مَيْتَثِر ، يتَشْتَتُ dispersal route (Geog.)

الانتشار: المسار الذي اتَّبعه
الكائنُ أو الجماعةُ في انتِشارها الجُغرافي .

يُشَتَّتُ ، يُشَتَّت ، يُشَتَّت : (Geog) يَشُتُّت : (يُشُورُ ، يُبَعْثِر ، يُشَتِّت : (يُشُرُ أُو يُوزُعُ في مِساحةٍ أو مَدُى .

adj. مُشْتَّت

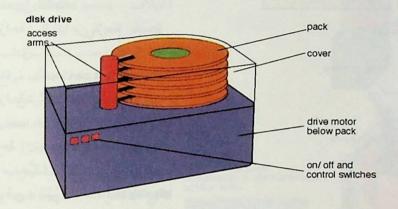
مُشْتَت dispersed (Chem.)

dispersed settlement (Geog)

مُسْتَوطَنةٌ مُفَرَّقة: مُبَعْثَرةُ المنازل
دُون مَركز واضح

disperse phase (Chem., Food Sc.)

طَورٌ مُشَنَّت: التكتُّلاتُ أو النقاعاتُ التجمُّعات الجُزيئيَّة أو الفقاعاتُ الغازيةُ المُشتَّتةُ في طورٍ مُتَّصِل لِتُكوِّنَ الغَرواني.



تَشَتُّت ، تَفَرُّق : بَقَرُّق اللهُ تَصَلُّلُ الضوء الأبيض (المُتعدِّدِ الأطوال المَوجيَّة) بالإنكسارِ المُتفاوِت لِمَوْجاته .

تشتیت ، تشتُت ، شَتُت ، شَتَات : غاز أو سائل أو جامِدٌ يَتألَّفُ من جُزيئاتٍ أو تجمُّعاتٍ جُزيئيّة أو جُسيماتٍ من مادةٍ مُنتَثِرة في مادةٍ أُخرى .

جريبية او جسيماكٍ من مادهٍ مُنتَثِرة في مادةٍ أُخرى.

تَشَتُّت، انتشار: اختلاف (Math) مجموعة القيم إحداها عن الأُخرى، يُقاس بكمِّبات كالمَدى والإنحراف والإنحراف الوسَطي والإنحراف المعياري. (أُنظر: spread) للمعياري. (أُنظر: spread) تشتُّت عالٍ high dispersion المعاري فيض dispersion medium (chem) وَسَطٌ التشتُّت، وسَطُ التشتُّت

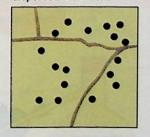
displace v. (Chem.) لِيُوْلِ ، يُحُلُ مُحَلِّ handle plastic cover

disk pack

disk address

track 22

dispersed settlement



يُزيح: يَنقُل أو يُحَرِّك في (Phys) اتجاهِ مُحَدَّد.

displaced

إزاحة: displacement (Phys) حَجْمُ المائع المُزاح عِند غَمْر جسم صُلْبٍ فيه.

إزاحة ، حُلُولٌ مَحل : (Chem.) تفاعُل كيماوي يَحُلُ فيه عُنْصُرُ مكان عنصر آخر في مُركّب. مثلًا Fe + CuSO<sub>4</sub> → FeSO<sub>4</sub> + Cu

إزاحة: انتِقالٌ أو تَحرُّكُ (Math.) مُتَّجِهِيٌّ للنَّقْطة

إزاحة: البعد عن مَرْجع (Comp.) إسنادي

displacement can (Phys.) وعاءُ

إزاحة : يُغْمَرُ فيه الجسمُ لِقياس إزاحته.

إزاحة displacement fault (Geol.) (صدعيّة)

يَعْرِ ض : يُبَيِّنُ display v. (Comp.) بالأرقام أو الحروف أو المُخطّطات على شاشة أو على نُسْخَةِ مطبوعة.

غَوْض disproportionation (Chem.) اختلال التناسب: عملية تَخْضَعُ المادةُ

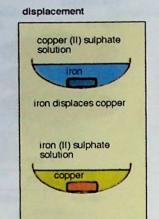
فيها للأكسدة والإختزال في الوقتِ نفسه – مثلًا :  $Cu_2^+SO_4^{2-} \rightarrow Cu + Cu^{2+}SO_4^{2-}$ 

يُشَرِّح ، يُقَطِّع ُ dissect v. (Math.) (إلى أجزاء)، يُشَطِّر

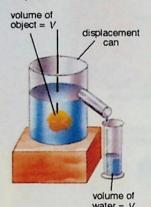
تُشريح ، تَشْطير ، dissection n.

مُشَرَّحَة ، مُشَرَّطَة : dissected (Bot) في وصفِ ورقةٍ نباتية مُتَعدِّدةِ

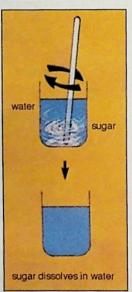
الفُصوص.

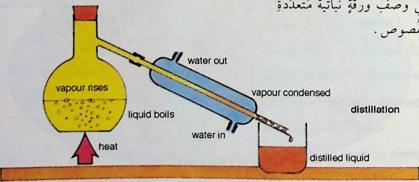


displacement can



dissolve





dissipate (Phys.) : عَنَدُد ، نَسَدُّد ، يتحوَّلُ إلى طاقة (حرارية) لا تَخْدُمُ الغَرضَ المَطلوب. تَكُدُ، تَديد (Phys.) تَكُدُ ينحَلّ ، يتفَّكُك dissociate (Chem.) تَفَكُّك ، dissociation (Chem.)

انجلال: تفَكُّكُ المُزكَّات الأيونية في مُحلول إلى الأيونات التي تَتألُّفُ منها.

يَذُوتُ (في ) ، (Chem.) ، ( في ) يُذُوِّ ، يُذِيب : يَنْحَلُ أُو يُحَلُّ في سائل لِيُكَوِّنَ مَحلولًا.

وَصُّفُ لِلجُزِء الأقصى عن الأصل أو عن نُقطةِ الاتصال بالجسم (اليِّدُ مثلًا قاصيّةٌ بالنسبة لِلم فَق).

مُسافَة ، نُعْد (Math.) عُد مُسافَة ، (بين نُقطتيْن)

التلاشي (Geog) التلاشي المسافي: تناقص التنقّل والتواصل بتزايد البُعد والمسافات.

مُعایر (Astron) مُعایر المسافة: الفرق بين القَدْر الظاهري والمُطلق للنجم، وبه

يتحدد بُعده، مُعاير البُعد.

النَّسيةُ distance ratio (Math.) المَسافِيّة: نسبةُ المَسافة التي يَقْطَعُها الجهد إلى المسافة التي يتحرَّ كُها الحِمْل (أنظر : velocity ratio ) .

بَيانيُّ (Phys.) بَيانيُّ المسافة والزَّمن: رسم بيانيِّ لِلمسافّةِ مُقابِلَ الزمن.

التَّقْطِيْرِ : تَبْخِيرُ (Chem.) التَّقْطِيْرِ : مادةٍ ثُمَّ تكثيفُها لِتَنقِيَتِها أو لِفَصْل مادةٍ طيّارةٍ (كتقطير الإيثانول من عصير العِنْ المُختَمِر).

يُقطِّرُ distil v. قُطارة ، ناتِجُ distillate n.

التَّقْطِيْر

مُقَطِّر distilled adj.

distributed data processing

head office

company data base

mini-compute

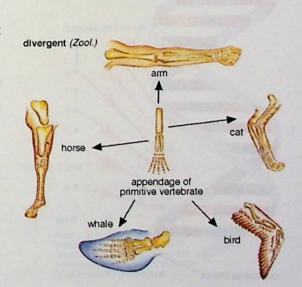
C, D same shape same colour C. D distinguished by small black circle (small detail)

distinguish

factory minicomputer mainframe

shops

set union and intersection are each distributive over the other



distillation flask (Chem.) قارورة مُتَمَّرِ: مُخْتَلِف (Math.) فَتُمَّرِ: مُخْتَلِف عن سواه مُتَميِّز ، بيِّن فارقٌ مُميِّز ، distinction (Chem.) مِيزةٌ فارقة distinctive (Chem.) distinguish v. (Chem.)

نيِّن ، distinguishable (Chem.) يُمكن تمييزُه أو مُلاحظتُه

فَرع (من نَهْر) ، (Geol) فرع (من نَهْر) تُرعة فَرْعيَّة: أحدُ الفروع التي يَنْقَسِمُ إليها النهرُ في دِلتا أو موقِع آخر.

يُوزَع distribute V. (Math.) يَنْتَشِر ، يتوزّع ، يُوَزّع distributed data processing

مُعالِحةُ السانات الموزَّعةُ: مُعالجةٌ مُوزَّعة، بخاصة في مطاريف (ج. مطراف) ذكيَّة - لا في مُنشآت حاسوبيّة مُنفصلة.

تَوَزُّع، انتِشار، (sc.) مانتِشار،

مَر كُزُ distribution centre (Geog.) تَوزيع: مَرادٌ صِناعي لنشاطات توزيع المنتوجات إلى الأسواق. نفقات (Geog) نفقات distribution costs

التوزيع، تكاليف التوزيع distribution - free adj. (Math.)

> لاتوزيعي، لا مَعْلَمي: لا يُفتَرضُ فيه توزيعٌ نظريٌ (كالتوزيع الطبيعي) مُسْبَقًا.

مَر ادُ distribution park (Geog.) تَوزيع ، مركزُ توزيع

تُوزيعي: « distributive adj. (Math.) العملية الثُّنائية ٥ (الضرب) توزيعيةٌ على العمليةِ الثنائية \* (الجمع) لأي عناصِرَ ثلاثةٍ أ، ب، ح، إذا كان

أه(بدح) = (أوس) (أوح)، أي إنّ  $( \times \times !) + ( \times \times !) = ( \times + \times ) \times !$ لكنها ليست توزيعية للجمع على الضرب، أي إن  $(+1) \times (-1) \neq (-1) \times (1+1) \times (1+1)$ توزیعیّهٔ distributivity n. diurnal adj. (Sc.) نَهَارِي، يَومِي نهاري، يَومي: خاصٌّ (٢٥٥١) باليوم أو النهار أو بالحيوانات التي تنشَّطُ نهارًا.

diurnal parallax (Astron.) اختلاف المَنْظُر اليومي: تباين إحداثيات الجسم المكانيّة المركز أثناء اليوم لاختلاف موقع المُراقِب بفِعْل تدويم الأرض. نَظْمٌ يَومِيّ : (diurnal rhythm (Biol.) تَسلسُلُ الأحداثِ الذي يتكرَّرُ كُلَّ ٢٤ ساعة في حياةِ المُتعَضِّي. ثُنائي التكافؤ divalent (Chem.)

div = divergence of a field (Math.) تباعد (المجال أو الحقل)

يتباعد، يَنْفُرج diverge (Math.) تَبَاعُد ، تَبَايُنِ (Phys) نَبَايُنِ افتراق: سَرَيانُ الهواء

إلى خارج المِنْطقة . انشعاب

zone of divergence الانفراج، نطاقُ الانشعاب

divergence of a field =div (Math.) تَباعُدُ الحَقْلِ

مُتَاعِد، divergent adj. (Phys.) مُباعِد، تباعُدي مُتَاعِد، مُاعِد،

تباعُدي : وَصْفُ للتَطَوُّر الذي ينجُمُ عنه أشكالٌ جديدة (مثلًا الطرّفُ الخُماسيُّ الأصابع في الفَقاريّات خَضَعَ لِتطَوُّر تَباعُديّ لتكوين بنيات مُختلفة كالأجنحة وزعانف الحُوت والحوافر والأيدى). distributive

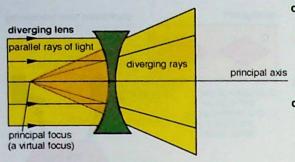
for the real numbers multiplication is distributive over addition since

 $3 \times (4 + 7)$  =  $(3 \times 4) + (3 \times 7)$ 

addition is not distributive over multiplication since

 $3 + (4 \times 7) \neq (3 + 4) \times (3 + 7)$ 

للقشمة



تكامل divergent integral (Math.) مُتَّاعِد: التكامُل الذي لاحدًّ نهائيًّا له إذا آلتُ إحدى نهايتيه إلى (أو قاربت) اللانهاية. مُناعِد، مُفَرِّق. . diverging (Phys.) مُتَباعِد: في وصف عدسة وسَطُها أرق من طرفتها ، فتُناعدُ الأشعة المارّة عَبْرَها (أو في وَصْف تَباعُد هَذه الأشعة). عَدَسَةٌ مُفَرِّقَة (Sc) عَدَسَةٌ مُفَرِّقَة diverging lens, image in a (Phys.) الصُّورةُ في عَدسةٍ مُباعِدة:

الصورةُ دائمًا تقديرية قائمةٌ ومُصَغَّرة . تبایُن ، تنوَّع (Geol) diversification الأشكال: الطريقةُ التي يتزايدُ

فيها تَنوُّعُ الأشكالِ وتباينُها. تَنَوُّع، تبايُن (sa) diversity تَنَوُّع: في عِلْمِ الحيَوان، (٢٥٥١) تنَوُّع ضُروب الحيوان وتعدُّدها. diversify v. مُتَنوِّع ، مُتعَدِّدُ diverse adj. الأشكال

diverticulum n. (Zool.) ، رُدْب رَتْج : أُنبوبٌ أو جَيْبٌ مُتفَرِّعٌ مَسْدود (كالمِعَى الأعور أو الزائدة الدُّوديَّة).

divide v. (Math.) (أنظر: division)

مَقْسِمُ المياه (أنظر: watershed)

dividend n. (Math.) المَقْسوم (١)

(٢) رَبيحة: الرَّبحُ المُوزَّع فَوْ جِأْرُ dividers n.pl. (Math.)

تَقْسيم، قَسَّامَة: فِرجازٌ مُسنَّنُ الطرفين يُستخدَمُ لِنقل أطوال الخُطوط من مُخَطِّط (أو شكل) إلى آخر.

اختيارُ divisibility test (Math.) قابليَّة القِسمة

قَسُوم ، قابِلٌ (Math) مَا divisible adj.

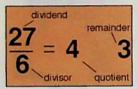
### divisibility test divisibility tests

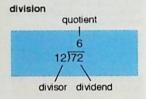
	some common	
4	by 2	last
A	by 4	last divis
744/-	by 5	last
VV	by 3	sum digita by 3
	100000	sum

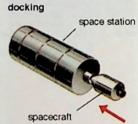
digit is even two digits digit is 0 or 5 of digits (or tal root) divisible sum of digits (or digital root) divisible by 9

### division

dividers











قِسمة ، عملية division n. (Math.) القِسمة: مَعكوسُ عمليّة الضرب ؛ وهي ممكنة دومًا في مجموعة الأعداد المنطقة (النسبية) إلّا في القسمة على الصِّفر . وهي عملية لا تبديلية و لا تجمعية . قِسْمة ، انقسام (Sc.)

division method (Comp.) القسمة

حَلْقَةُ القسْمة (Math.) حَلْقَةُ القسْمة (skew field : أنظر)

divisor n. (Math.) ، القاسيم ، (١) المَقْسومُ عليه

(٢) عامِل ، قاسِم: القاسمُ كأحد عوامِل المقسوم.

قواسِمُ divisors of zero (Math.) الصِّفْر: العناصرُ التي هي عوامِلُ الصِّفر في حَلْقة أو بنيةٍ جَبْرية أخرى.

DNA = de(s)oxyribonucleic acid د ن أ ، الحامض النَّووي (Biol.)

الرِّيبيّ المَنقوصُ الأُكسِحين : حامِضٌ نَوويٌّ أساسى في نواة الخليَّة ذو سِلْسِلَتَين مِن النِّكْلِيُوتيدات (النوويدات) مُرتَّبة في لُولَبٍ مُزْدَوِج يَحوي المَعلوماتِ التي تُحتاجُها الخليةُ لبناء اليروتينات.

d-notation (Math.) (أنظر: Leibnitz notation)

يَلتَحِم: تقترن

والغَسْل.

المركبتان معًا في مدارهما. نْفاوةُ الحَبِّ : (dockage (Food Sc.) الموادُّ المُزالَّةُ من الحبوب خلالَ عمليات الغَرْبَلة والفَرْز والفَرك

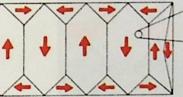
التِحام: اقتِران (Space) التِحام مَركَبَتى فَضاء مَعًا في مَدارهما.

dipoles point the same way



doline doline produced by

dolipore septum in a basidiomycete (L.S. hypha) plasma membrane walls of septum endoplasmic reticulum



domain and range

if sets A, B are the positive integers and the relation is 'is double', then the domain is the positive even integers, the range is all the positive integers

القُطْب المغنطسية اتِّجاهًا واحدًا. (۱) قُبَّة : تَقبُّبُ في (Astron) سطح بَحْر قمري قد يكونُ لابيَّ

(Y) قُنَّة: بناءٌ قُنِّي يُحفظُ فيه المقراب (التلسكوب).

قُبّة: بنيةٌ قَبويّة تَميلُ فيها (Geol.) الطبقاتُ إلى الخارج في كُلِّ الاتحاهات.

قُتَّة ثاقبة العرب piercement dome (ملحيّة)

قُتَّة ملحتة salt dome

تَدْجِينِ : (Geog.) : تَدْجِينِ ترويض الحيوان أو النبات البَرِّي ليُصبح أليفًا.

سِيادَة ، غُلْبَة dominance (Bot.) (أنظر: dominant)

عَلاقَةُ dominance relation (Math.) سَيْطُرة: عَلاقةٌ ثنائية مُتَعديةٌ على المجموعة ولا انعكاسية ، مثل عِبارة « أقل من » .

سائد، غالب (Bot) عالم سائلًا، مُسَيْطِر: جِينٌ (٢٥٥١) ألِيلي يظهرُ أثرُه في المُتعَضِّي سواة في حال تغاير صبغيّات اللواقِح أو تَجانُسِهاً.

سائِد، نَوْعٌ سائِد يَسودُ، يُسَيْطِر dominate (Bot) domino (Math.)

يمنَحُ: يُعطى بعض (Sc.) يمنَحُ: نسيج من جسمِهِ لِسِواه.

المُرَبِعات (أنظر: polyomino)

مانِح ، مُعْطِ : (zool.) شخصٌ يمنَحُ شيئًا لآخر (كمانِح الدم أو مانِح العُضو في عمليّاتِ غَرْس الأعضاء).

مانِحة ، ذَرَّة مانِحة (Chem.) مانح: جُزىءٌ يُستطيعُ (Food Sc.) إعطاءً جُزء من نفسه لجُزَى، آخر.

ذرَّةٌ مانِحَة : donor atom (Phys) ذَرّةٌ خُماسِيّةُ التكافُو تُقدّمُ

محلول (Chem.) محلول الطبيب: محلول يلمبيت الرصاص يزيلُ المركبات (الكبريتية) الكريهة الرائحة من

وثائق حول موجودات البرامج وطرق استعمالها. و ثيقة ، مُستند document n. مضلع إثنا dodecagon (Math.) عَشري مُجَسَّمٌ إِثنا (Math) أَثْنا عَشْرِيّ (الأوجُه)

رَهُو ، نِطاقُ doldrums (Geog.) الرَّهُو الاستوائي: حيث الرياح سطحيّة هادئة.

دُولِريت: صخر (Geol.) دُولِريت قليل الغور متوسط التحبب اندساسيٌّ في الصخور الناريَّة. جُويَة ، بالِعَة : فَجْوَةٌ doline (Geog.) عميقة بفِعْلِ التَّجوية في منطقة

حاجز (Bot.) خاجز برْميليُّ التَّقْب: ثَقَبٌ مُعقَّدُ التركيب في الغشاء الحاجز في خُوط الفُطُر الدِّعامية.

دُو لُو منت : معدن (Chem.) chem. أبيض متبلِّر من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم، بلوراته تامَّةُ الانفلاق .

dolomitization (Geol.) تَدلُّمُت: تحولُ كربونات الكالسيوم CaCO3 إلى دولُوميت . CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

مَحال، حَيِّز domain n. (Math) مَجال: مَدى القِيَم المُمكنة التي قد ترتبطُ بصِفَةٍ أو خاصِّيَّةٍ مُعَيَّنة.

نِطاق : حَيِّزٌ في مادَّةٍ (Phys.) ف و مغنيطية تتَّخذُ فيه كُلُّ ثُنائيّات Doppler effect whistle stationary whistle of frequency f frequency  $\frac{fc}{c-u}$ (shorter than it would be if whistle was not moving) (higher than if whistle was not moving

حامِلات الشِّحنَةِ في شِبْهِ مُوصل سالِب النّوع.

do-nothing instruction (Comp.)

تَعليمةُ اللاعَمَلِ: تستخدمها البرامج غالبًا لتضبيط وضع تعليمات أخرى في الذاكرة.

يُوَّ شُب : يُضيفُ شائبةً (Phys) إلى شيبه الموصل.

ظاهِرةُ «دُويِنْلُر » : (Doppler effect (Phys) تَغَيُّرُ التردُّدِ (المَسموع) نتيجةً لتحرُّك المَصْدَر والسامِع باتِّجاه بَعْضِهما أو باتِّجاهٍ مُعاكِس.

الطول الموجى الضوئي (أو الكهرمغنيطي) المُبتعث من جسم مُتَحرِّك (ازديادًا للمُبتعِد وقِصَرًا للمُقْتَرِب).

Doppler shift (Phys.) زحزحة «دُويْلُر»: تغَيُّرُ التردُّدِ يفعْل ظاهِرة «دُو بْلِّهِ».

المَدارى د: أحد (Chem.) d-orbital خمسة مُداريات حول الذرّة يحوى الواحد منها ذرّة او اثنتين. کُمون ، هُجوع ، (Bot) کُمون ، هُجوع سُبات : هُجوعُ الخلايا والبراعم والبزور وغيرها خلال الفترة التي تَسْبِقُ الإنتاشُ أو بَدة النُّمو. هاجع ، مُسْتَكِنّ ، راقِد (Biol)

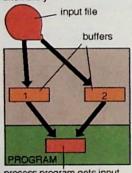
بالسَّطح العُلُويِّ لِلحيوان. ظهريٌّ (zool) ظُهريٌّ بَطِيْحٌ: وَصْفُ لِلمُستَوى المُمتَدّ بينَ سَطْحَى الجِسم الظهري والبَطنيّ ، أو لِما ينتّمي إلى الظهر

ظاهرة دُوپْلَر : تغيّر (Astron.)

ظَهْرِيّ : خاصّ (2001) فَطَهْرِيّ :

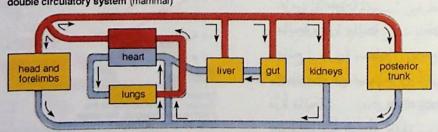
والبطن معًا.

double buffering input read into buffers 1 and 2 alternately



process program gets input from current buffer

double circulatory system (mammal)



DOS (Comp.) (Disk Operating نظام التشغيل System) بالأقراص: منظومة تشغيل، صغيرة بخاصة ، (تُو فرها عادة الشركة الصانعة) تُلائم الحواسيب الصُّغرية. dosimetry (Phys.)

الجُرْعات: دراسة قياس مُسْتَويات الفاعِليَّة الإشعاعِيَّة.

تَرميزٌ نُقُطِيّ : dot notation (Math) ترميز تُستخدم فيه نقطة أو أكثر فوق المُتغيِّر لبيان المُشتقّات بالنسبة للزمن - مثلًا

طابعة نقطتة : dot printer (Comp) تطبعُ الرَّمزَ نُقَطًا من مصفو فات دَبُّو سيَّة (أَنظر: matrix printer).

جُداءٌ نُقطى dot product (Math.) (scalar product : أنظر)

يُضاعِف double V. (Math.) مُضاعَفٌ ، مُزْدَوج

double angle formulae (Math.)

double bond (Chem.)

صِيع صِعْفَى الزاوية

وَصْلَة

sin 2A = 2 sinA cosA  $\cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$ tan 2A = 2 tanA / (1 - tan<sup>2</sup>A)

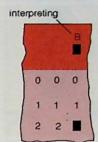
مُزْدُوجة ، رابطةً مُزْدُوجة : رابطةٌ إسهاميَّة يُشارَكُ فيها يزُّوجين من الإلكترونات بين ذرَّتين (في الرابطة الإسهامية المفردة تشترك الذرتان بزوج من الإلكترونات -من كل ذرة الكترون واحد).

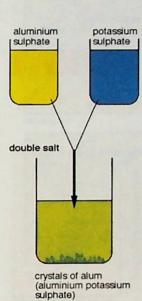
double buffer (Comp.) مخزن انتقالي مُزدوج: للإدخال أو الإخراج

double circulation (Zool.) مُزْدُوج (أنظر المدخل التالي) double circulatory system (Zool)

جِهَازُ دَورانِ مُزدَوج : جِهَازُ دَورانِ تنفصِلُ فيه دَورتا الدم الجهازيَّةُ

double punch





double suffix notation in the matrix

 $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 6 & -3 \end{pmatrix}$ the element  $a_n$  is 6

مُضاعَفة: إحدى النُقطتين التي تتحوَّل إلى نَفْسِها في مدًى جناسِيّ ، نُقطةٌ مُتّجدة.

 (٢) نُقْطَةُ ازدواج: عُقدة التقاء فرعَيْن على المُنْحني، نُقطة ثُنائِيَّة.

double precision (Comp.) دقة

مُضاعفة: استخدامُ ضِعف عدد الأرقام المُستخدمة في الدَّقة الفردية (العاديَّة) زيادةً في الدَّقة – فيغدو زمنُ المُعالجةِ أطول.

يُضاعِفُ التَّنْقيب: يضع أكثَرَ من ثَقبٍ في أسطُرِ العمود البطاقي الذي يحوي الأرقام (من صِفر إلى تسعة).

مُضاعَفُ (Bol) مُضاعَفُ المُتنَحِّي، مُزدَوجُ الصّاغِرَيْن: تَسْمِيَةٌ أُخرى لِذِي اللواقِحِ المُتجانِسةِ الصّبغيّاتِ الصاغِرة (المُتنَحَية).

ملح مُزْدَوج، (chem) ملح مُزْدَوج، مِلح مُزْدَوج، مِلح ثُنائي : مركّب كالشبّة يتألف من مِلحَين عاديين هما كبريتات البوتاسيوم وكبريتات الألومنيوم.

عَايَنة (Math.) مُزْدُوِجة: مُعاينةُ عيِّنةٍ أُولى والتقريرُ ما إذا كان من الضروري أخذًى .

نَجْمٌ ثنائي، (Astron) نَجْم ثنائي، نَجْم مُزدوج: زوجٌ من النجوم المُتقاربة - غالبًا ما تكون مُترابطةً بالتجاذب وعلى المسافة نفسِها من الأرض. وقد تكونُ بصَريّة الإزدواج فقط لِتسامُتها على خطّ البصر، وهي في الواقع بعيدٌ واحِدها عن الآخر.

double suffix notation (Math.)

تَرْميزٌ مُزْدَوِجُ اللاحقة: مثلًا عنصر المصفوفة A في الصف i والعمود ( يُشار إليه بالرمز a..

والرَّ ثُويَّةُ بحيثُ يَمُرُّ الدَّمُ في القَّلْب مَرَّتَينِ كُلَّ دَورةٍ (كما في الطيورِ واللبونات).

مَخروطٌ مُحدود: السطح مُرْدوج، غير مَحدود: السطح اللامُنتهي الناتج من مَدِّ كلِّ خط مُستقيم على السطح المُقوَّس لمخروط دائري قائم إلى اللانهاية في الاتجاهين (يُسَمَّى أيضًا nappe).

زَرْعٌ (Geog.) رَرْعٌ مُحصولٍ ثَانٍ بعد مُزْدَوج : زَرْعُ مُحصولٍ ثَانٍ بعد اجتناء الأوَّل مُباشرةً .

double false position (Math.)

مُوضِع ُ خَطاً مُزْدَوج : اِختيارُ مُوضِعَي خَطاً أَحَدُهما أَكبَرُ كَثيرًا والآخرُ أصغرُ كثيرًا لِتقدير الجواب مِنْ ثَمَّ.

إخصابٌ (همر الخصابٌ مُزْدَوج: مُضاعَف، إخصابٌ مُزْدَوج: (في النباتات المُزهرة) إخصابُ البويضةِ بإحدى نواتي اللَّقاح، والخليةِ السُّويدائيةِ الأُمَّ بالأُخرى. مُزدوج اللولبة، (همر الله الله الله مُزدوج اللولبة، (همر النواله النوايد في سِلسِلتين من عديدات النوويد في جُزيء د ن أ (الحامض النووي

الرِّيبي المَنقوص الأُكسجين). مُكامَلَةٌ (double integration (Math.) ثُنائيَّة: تكامُلٌ أُعيدت فيه عمليةُ المُكاملة مَرَّتين (حيث هذه المُكاملة مُرَّتين (حيث هذه المُكاملة مُمكِنة).

double-line spectroscopic

ثُنائي مِطيافي مُطيافي مُنائيٌّ كِلا مُزدوج الخط: نَجمٌ ثُنائيٌّ كِلا نجمَيْه من السطوع بحيثُ يُمكِن مُشاهدة نُورِهما.

نَفْيٌ double negation (Math.) مُضاعَف : في الرياضيّات يَعْني إلغاءَ النفي .

double point (Math.) نُقطةٌ (١)

downthrow (Geol.) مُسْفَة ، هَنْطَة (الصَّدع): جانِبُ الصَّدع حيث الإزاحةُ إلى أسفلَ بالنسبة إلى الجانب الآخر.

زمن التعطُّل : (comp.) بالخلل أو بأعمال الصيانة.

إلى أسفًا : من (downwards (Geol) الأعلى إلى الأسفل

downward-transition region

مِنْطَقَةُ تَحوُّل سُفليّ : (Geog) منطقة هامشيَّة مُتخلِّفة لفَقْرها في الثروة الزراعية والمعدنية والصناعات.

تَوَقَّب . وَقْبَةٌ downwarp (Geol.) مُركبة ، قَعيرة ضَخْمَة : منطقة " شاسعة من قشرة الأرض تحرَّكتْ نُزُولًا كطيَّةِ مُقَعَّرةِ ضخمة .

مُعالحة السانات DP (Comp.)

(أنظر: Data Processing) draconic month (Astron.)

تِنّيني: الزمن الذي يستغرقه القمر مارًّا من عُقدة صاعدة إلى العقدة التالية (٢٧,٢١٢٢ يومًا).

السَّحْب: المُقاومَةُ drag (Phys.) (اللَّزوجيَّةُ) التي يُبديها المائعُ لجِسم مُتَحَرِّكٍ عَبْرَه.

مُقاوَمةُ الهواء: قُوَّةٌ (Zool) مُوازيةٌ لِحَركةِ الكائن أو الجسم وتميلُ إلى مُقاوَمَتِها. وتَقِلُ هذه المُقاومةُ على الأجسام المَشيقة وتتزايد كثيرًا على الأجسام الباراشوتية . تستخدم الضفادع الطيارة والسنجاب الطائر هذه الخاصة لتبطئة سرعة هيوطها.

طية انز لاقية: طبّة (Geol (Geol طبة انز لاقية المرابعة ا صغيرةٌ تشكُّلت في طبقةٍ ضَعيفة بانزياح على طول مُستويات التطتُّق.

مُنْحَن تِنِّينيّ dragon curve (Math) drain (Sc.)

صَرْف: تُصريف (Geog) مَرْف:

ثُنائيَّة: عَدسة (Astron) مؤلَّفة من قِطْعتَى زُجاجٍ -كالعدسات اللالونية.

doublet; doubleton (Math.)

مَحموعةٌ ثُنائية : مجموعةٌ ذاتُ عُنْصرين فقط.

كلمة (Comp.) كلمة مُزْدوجة: كلمتان في الذاكرة تُستَخدمان معًا لِغَرَض مُعيّن زيادةً

doubling period (Geog) المُضاعَفَة: الفترةُ التي يتزايد فيها الإنتاج ضِعفَيْن لِتزايد الطلب.

doubling time (Geog.) التضاعف: الفَترة التي يتضاعَفُ فيها عددُ السُّكَّانِ.

قائمة (Comp.) قائمة مُزدوجة الوَصْل : للمدخل فيها مؤشّران لسابقه ولاحقيه.

عَجِين : العجينُ : dough (Food Sc.) المصنوع من دقيق الحبوب يُخبَزُ لإنتاج الخُبز والمُعَجَّنات.

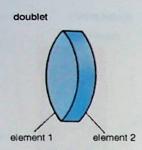
زَغَب، ریش زَغَبی down (Biol) (أنظر المَدخل التالي)

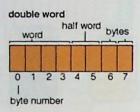
down feather (2001) كُمْ : نَمُطُ مِنَ الريش الناعِم يَكسُو جسم الطائر الصغير وكذلك يقع تحت الريش الكبار في الطائر البالغ ويعملُ كعازلٍ حراريٌّ جَيِّد.

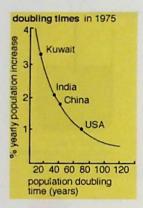
اتَّصال نازل : downlink (Space) اتِّصال راديوي من المركبة الفضائية إلى الأرض.

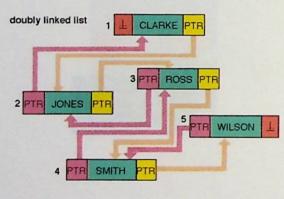
مَرْ مي : بُعدُ (Astron.) عُدْ عد الصاروخ عن نقطة إطلاقه أثناء مساره صُعُدًا في الجو.

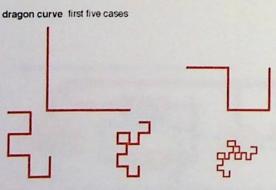
مُتَلازِمةُ Down's syndrome (2001) داوْن ، المَغُوليَّة : نُوعٌ مِن اختِلالِ الصِّيغةِ الصِّبغيَّة في البَشَر ، ويتميَّزُ بدَرَجاتٍ مُتَفاوِتةٍ مِنَ التَخَلُفِ العَقليِّ وبنَّيَةٍ وَجُهيَّةٍ









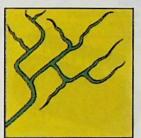


D

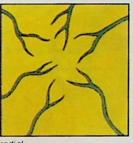
drainage patterns



dendritic

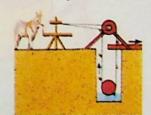


rectangular



radia

draught animal at work lifting water



قارِّي، زحزحةُ القارات: نظريةٌ مَفادُها أن القاراتِ الحاليةَ نشأتْ من تحطُّم ِقارَةٍ كبيرة واتّخذَتْ مواقِعَها الحاليةَ مُنذُئذٍ.

جَرف جليديّ ، (Geol) جُرف جليديّ ، مجروفات جليديّة : جَرْفٌ بفِعلِ الثلاجاتِ نفسِها أو المياهِ الناتِجَة منها.

سُرعةُ طرعةُ (Phys) drift velocity (Phys) الانسِياق: مُعدَّلُ السُّرعةِ الذي تَتَحرَّكُ به حامِلات الشَّحنات.

يحفِرُ ، يثقُب بي drip n. (Food Sc.) قُطُر ، تقطُّر : فقدُ السائل من المادّة بالتقطُّر .

(٢) **قُطارة**: السائل المفقود بالقَظر

يَقطُر ، يتقطَّر التقطَّر طرف القطُّر : طرف القطُّر : طرف الورقة النباتية الطويل والمُستدق يُساعدُ في تصريف القطر - المخاصة في نباتات الحِراج المدارية .

يَسُوق ، يَدفع ، يُشَغِّل (sc) يَسُوق ، يَدفع ، يُشَغِّل يُرسِلُ إشاراتٍ (Comp) عبر الدارة لِتَعمل .

خَلِيَّةٌ دَافِعة : دَافِعة : تُزَوِّدُ دَارَةَ المِفْرَق (مِقياس فَرْقِ الجُهد الكَهربائي) بالتَيَّار . مُحَرِّكة driving force (Phys)

(دَوريّة): تُحْدِثُ ذبذباتٍ قَسْرِيَّةً drone (sc) يَعْسُوب مَعْشَرِيَّةً فَكُرُ النَّحْل، يَعْسُوب (Math) عُموديًّا) (drop v. (Math) (خطأ إسقاط: drop-out (Comp) خطأ إسقاط عَفوي أثناء نَقْل خطأ إسقاط عَفوي أثناء نَقْل السانات.

drop-through switch (Comp.)

مُبَدِّلَةُ إسقاطٍ عَبْرِيّ : مجموعةُ تعليماتٍ أَوَّلُها تَفَرُّع مَشروط. في تنفيذ التعليمات للمرَّة الأُولى لا يُؤخذُ بالتفَرُّع، فتُنَفَّذُ التعليماتُ التالية. وهذه تُحَوِّلُ التعليمةَ

المياه لجَعْل الأرض صالحةً للزِّراعة .

drainage, antecedent (Geol.)

صَرفٌ قَحُوم: جَدولٌ أو شبكةُ تصريفٍ تقطعُ عَبْرَ البِنْيَةِ الصخريَّةِ التي تشكَّلتْ عَبْرَ مَجراها.

حَوْضُ طَوْضُ (Geog.) حَوْضُ النّهر: المِنْطقةُ التي تَرْفُده الماهاه

كَتْاَفَةُ المَسافة بين الصَّرْف: مُعدَّلُ المَسافة بين الاَنْهُر التي تعبُر مِساحةً من الأرض.

drainage, inconsequent (Geol)
صَرفٌ غير تابع (لا يتبع الانحدار
الطبيعي للسطح)

superimposed drainage

صرفٌ راكِب، صرفٌ طارئ نظام (Geol) drainage-pattern (Geol) الصرف، نمَطُ التصريف: في ما يلي بعض أنواعه الشائعة صرفٌ dendritic drainage شجريّ النّمط

نظام تصریف radial drainage نجمي (أو شعاعي)، صرف شعاعي النمط

نظام صرفٍ مُستطيلاني التشابك trellis drainage نظام صرف شبكي

منظومة منظومة صرف: مجرًى أو نَهْرٌ معَ الجداول التي تصُبُّ فيه .

حيوانُ (Geog.) حيوانُ جَرِّ : حيوانٌ يستخدمُ للجَرِّ أو الحَرث .

طَرْحُ الإنسِيابِ. نَقيلةٌ (Geog) طَرْحُ الإنسِيابِ. نَقيلةٌ جليديَّة : إرسابٌ تَطْرَحُهُ أو تنقُلُه الأنهُر الجليديَّة (الثلاجات).

drift, continental (Geol.) انجراف

فتُنفَّذُ التعليمةُ الثَّانيةُ وما يليها

خَتْ (المَعادن) ، (المَعادن) حُثَالة: الجُفاء الطافي على سطح الفلزِّ المصهور - يُزال لِلتّنقية .

المطر لفَتْرة طويلة

غاطس ، شاطئ مَغمور: نتَج إمّا عن ارتفاع مُستوى سطح البحر أو عن هُبوط منطقة تواجُده.

تخزين أسطوانية سطحها الخارجي مُغطّى بمادة مغنطيسيّة تختزنُ المعلومات. وعند تدويرها يستطيع رأسا القراءة والكتابة المُثبتان فوق سطحها التوصُّلَ إلى أيِّ جُزء منه.

كَثيبٌ جَليديّ : drumlin (Geog.) تَلِّ رَمْلِي تُخلِّفُه الثلَّاجات نَوَو يَّة ، ثُمَرَةٌ نَوَو يَّة : (drupe (Bot) ثمرةٌ عُصاريَّة ، بزورُها مُغَطَّاة

العَجَمة) ، والجُزءُ المتوسِّط من الثّمرة لُبُّ لحيمٌ عادةً (كالمِشمش و الدُّراقن) .

بطارية أو أكثر من نمط عمود لكلانشيه تَسْتَخْدمُ كلوريدَ الأمونيوم على شكل معجون لا محلول.

تَمليح باف : تمليح باف : تمليح ألب ألب dry curing (Food Sc.) حِفظُ اللحوم بالملح الجامد لا بمحلول مِلحي .

dry distillation (Chem) تقطير جافت: تسخين الجامد ليبتعث بُخارًا يُسَيِّلُ بالتكثيف.

الأولى إلى تفرُّع غير مَشروط مرَّةً واحدة.

جَفَاف : انعِدامُ (Geog) جَفَاف :

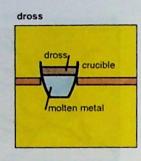
drowned coast (Geol) الماحل

أسطوانة: نبطة drum (Comp.)

بغلاف قاس يُسمَّى النواة (أو

لَطَارِيَّةٌ جافَّة: (sc) dry battery

dry farming (Geog) مافّة ، زراعةٌ بَعْلِيَّة : في مناطقَ قليلة





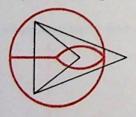
drupe e.g. apricot



dry distillation



two networks: there is a node of one in each region of the other and pairs of intersecting arcs



ductile



1 ductile material



المَطر (من ٢٥٠ إلى ٥٠٠ مليمتر).

دورة تحريبيّة ، dry run (Comp) تشغیل اختباری: تدقیقٌ مَكتبی (desk checking : أنظر)

واد جافت: واد (Geog) واد جافت جَفَّتْ مِاهُه لانخفاض مستوى المياه الجوفية أو لتسرُّبها إلى جوف الأرض.

وَزُنْ حِافٌ: وِزِنُ (Bot) وَزُنْ حِافِّ: المُتَعضّى ، أو جُزءٍ منه أو المُتعضِّياتِ في مُوطن أو نظام بيئي، بعد التجفيف.

drying (Food Sc.) تَجْفاف ، تَجْفاف (أنظر: dehydration)

فئة د: التسمية في (Astron) الغرب لصاروخ اطلاق روسي ثُنائي المرحلة أو أكثر -كالصاروخ اليروتوني.

نَنُوي : يُقال في dual n. (Math.) نظرية إنها ثَنويَّة إذا كان بالإمكان مُبادَلة مَفهو مَيْن فيها . والمفهومان حينئذٍ ثُنُويَّانَ أَيضًا . كَمَفْهُومَى الاتحاد والتقاطُع في جَبْر المَجموعات مثلًا.

ثُنُويَّة duality n.

dual economy (Geog.) مُزْدُوج: منطقةٌ قُلْبيَّة مُتَطوِّرة أو اثنتان تحيط بهما مناطق واسعة متخلِّفة في دُول العالم الثالث.

مَحْرًى ، قَنَاة duct (Sc.) قَناة: أُنبوبٌ ناقِلٌ كالقناةِ (٢٥٥١) البنكرياسيَّة التي تمتَدُّ من البَنكرياس إلى الاثنى عشرى.

مُطُول ، مَطيل : قابل ( Phys.) مُطُول ، مُطيل ا للمَطْل (فيُسْحَبُ أسلاكًا).

مَطيلية ، قابليّة علينة ، قابليّة مطيلية ، المظل

غُدَّة ductless gland (Sc.) لا قَنُويَّة ، غُدَّة صَمَّاء

كامِد، أكمَدُ: لا يسطعُ (Chem) لا يسطعُ

dune slack (Geog) كَثيبي: منخفض رَطْب بين الكُثْبان الشاطئيّة.

دُونَيت: صَخر فائق (Geol) دُونَيت: القِلوية يتألف في معظمه من الأولُّفين.

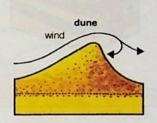
duodecimal or duodenary (Math.) إثنا عَشْرى: أساسه العدد ١٢ (أو ذو اثنى عشر جُزءًا).

المِعَى الاثنا (Zool) المِعَى الاثنا عشرى ، العَفَج: الجُزُّ الأوَّلُ مِن المِعَى الدقيق بينَ المَعِدة والمِعَى الصائِم، فيه يستمرُّ الهضم بفعل العصير المعوى والبنكرياسي والمِرُّوي.

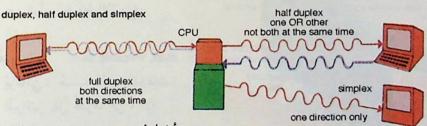
عَفجيّ ، إثنا duodenal adi.

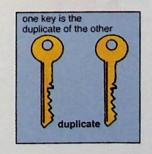
مُزدوج الاتّجاه: (duplex (Comp) يسمح بالإرسال والاستقبال في الوقت نفسه .

Dulong and Petit's law at high enough temperatures all solids have same molar heat capacity 25 J mol-1 Klines for three different solids absolute temperature



duodenum bile duct from liver acidio acidic pancreatic juice





duplicate V. (Math.) يُكَرِّر مَرَّتَيْن . يَنْسَخُ صورةً طِبْقَ الأصل عن يُحاكى ، يُجرى إعادةً (Chem) يُحاكى ، طِبْقَ الأصل مُزْدوج adj.

صُورة طِبقُ الأصل

بسقُوطِ الضوءِ عليه ، كسطح الشَّمع (بالمُقارنة مع السطح البَرَّاق كسطح الفِضَّة مثلًا). Dulong and Petit's law (Phys.)

قانون «دولُونغ وَ يتى»: على درجةِ حَرارةِ عاليةٍ نَوْعًا ، السَّعةُ الحراريَّةُ للجُزِّيءِ الغرامي من أيّ مادَّةِ صُلبة تُساوى كميَّةً ثابتة.

dummy instruction (Comp.) تعلیمة افتراضيَّة ، تعليمةٌ دُمية : لا تُنفَّذُ فِعْلَا بَل تُستخدمُ في لُغاتِ التجميع للتأكُّد من أنَّ البياناتِ أو التعليمات وُضعت في مكانها الصحيح من الذاكرة.

دلیلٌ سُفلیٌ (Math.) دلیلٌ سُفلیٌ شَكْلَى : لا يظهرُ في الترميز النهائي ويمكِنُ أن يستبدل به أيُّ حرف دليليِّ آخر .

dummy variable (Math.) مُتَغَيِّرُ شُكّلِي: مُتَغيّرٌ يُضافُ إلى الصِّبغة لجعل كتابتها أسهل، والحرفُ المستخدَمُ فِعلًا قد يكون أيّ حرف.

dump n. (Comp.) تفريغ: طبعُ محتويات الذّاكِرة وسجلاتها لإيجاد خطإ ما.

كَثيب: تَلُّ رمليٌّ dune (Geog.) يتراكم بفعل الرّياح.

ترْ خان ، barchan = barkhan كَثيبٌ هِلالي

longitudinal dune طولاني

parabolic dune کثیب مُکافِئی و المقطع

transverse dune مُستعرض

كثيبُ ظهر whaleback dune الحوت

dune bedding (Geol.) كُثباني، تطبُّقٌ مُتَخالِفٌ ضخم

قَرْامَة : حالةٌ طلامة الله dwarfism n. (2001)

يُسَبِّبُها نَقْصُ إفرازِ هُرموناتِ النَّماءِ في الأطفال .

نجمٌ مُتجدِّد (Astron) مُتجدِّد قرَم: نجم خافت يزداد نُصوعه جدًّا لبضعة أسابيع ثم يعود

نَجْمٌ قَرْم: نجم (Astron) في السلسلة الرئيسة لمُخطط هرْ تزسبرُنخ- رَسِل .

ثُناوي ، ثُنائي المعامِل: شِبْهُ العملية الثنائية على مُعامِلين ، لكنْ لا تقتصر نتيجتُها على احتمالين فقط.

صِبْغَة ، صِبْغ ، صِباغ . فيباغ . يَصْبُغ

جُدَّة قَاطِعة ، سدُّ عمودي (طبيعي) : إندساسٌ صخريٌّ ناريٌ كالجدار مُخالِفٌ لِصَحْر المِنْطقةِ المكتَنِف .

جُدَّة قاطعة Neptunean dyke خِدَّة قاطعة

جُدَّة نَپْتُونَيَّة: sandstone dyke سَدُّ عمودي من الحجر الرمليّ جَمع جُدَّات (Geol) dyke-swarm فواطع: حُقِنَت حوالَى الوقت نفسِه، تكون إما مُتوازيةً أو في خطوط تتلاقى في نُقطة.

دِيناميّ ، حَراكيّ : (Phys) خراكيّ : dynamic (Phys)

dynamic allocation (Comp.)

تخصيص دينامي: يمكن تغييره والبرامج قيد التنفيذ. (أنظر: dynamic storage allocation).

تَاصُلُ طرد. (chem) لَصُلُ طرد المتآصِلاتُ فيه متوازنة المتآصِلاتُ فيه متوازنة ديناميًّا بتحوُّلِها المُتَبادَل من شكل لآخر.

التوقیت (Astron) التوقیت الحَراکي: قیاس منتظِم للوقت استبدله الفلکیون بتوقیت التقویم

تَضاعُف: (2001) مناعُفة من طَفْرة صِبْغيَّة تتناسَخُ فيها قِطعة من الكرومُوسُوم أكثرَ من مَرَّة مِمّا ليُؤدِّي إلى ظُهورِ نُسخةٍ إضافيَّةٍ منها على الكروموسومة (الصِّبْغيَّة) نفسِها أو على سِواها.

مِصماد ، شديدُ (chem) durable (Chem) التحمُّل

سِلَع " durable goods (Geog) سِلَع " مُعَمَّرَة: يتغيَّر الطلَبُ عليها كثيرًا في فترةٍ قصيرة.

الأُمُّ الجافِيَة: (dura mater (2001) الغِشاءُ المَتينُ الخارجيّ من السِّحايا . (أنظر : meninges) .

أمد، مُدّة البقاء، (chem) المّد، مُدّة البقاء، أجّل: الوقتُ الذي تستغرقُه العمليةُ فِعلًا (بالمُقارنة مع المدى الذي تستغرقُه من بداية الإعدادِ لها حتى انتهائها تمامًا).

قِشْرةٌ صُلْبة: طبقةٌ (Geol) تصلَّبت بالترسُّبات المعدنية ثم برزَت بالحَتّ والتعريّة.

حِنطة " durum wheat (Food Sc) حِنطة قاسِية : قمحُ الشعبريَّة ، تُنسَبُ اليه مُعظمُ ضُروبِ الحِنطة في للدنا.

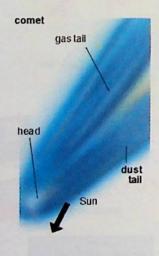
ذَيْلٌ غُباري: طُباري: المُذَنَّب المؤلَّف الجزءُ من ذَيل المُذَنَّب المؤلَّف من حُبَيْبات الغُبار المُندفعة بعيدًا عن الرأس بضَغْطِ الإشعاع الشمسى.

فَبار بُوكانيّ: جُسَيماتٌ من مَقذوفات البراكين يقِلُّ قُطْرُها عن ١,٠٦ مليمتر.

رَسْمٌ (جُمركي) ، (Math) مَكْس : ضريبةٌ على السَّلَع في فالسَّلَع في فالمُكْس : ضريبةٌ على السَّلَع في فيفاوي في أحد مجموعة من النجوم المتغيِّرة الخفَّاقة شبيه بالمتغيِّر القِنوي لكنّه أخفتُ .

0 AND 0 = 0 1 AND 0 = 0 1 OR 0 = 1





D

الفلكي. هذا التوقيت يسبق التوقيت يسبق التوقيت العالمي بثانية كلَّ عام نتيجة تباطؤ دوران الأرض بالاحتكاك المدِّي.

التنبُّو الحَراكي بالأحوال (١٥٠٥) التنبُّو الحَراكي بالأحوال (١٥٠٥) الجوِّية: اعتمادًا على الخصائص الجوية الأساسيَّة وتغبُّر اتها ساعةً فساعة.

تفريغ دينامي: طبعُ جزءٍ من مُحتويات الذاكرة خِلال تنفيذ البرنامج دونَ توقَّف البرنامج.

توازُن دينامي ، اتزانٌ (دينامي دينامي : توازُنٌ يتساوى ويتضادُ فيه مُعدَّلُ التغيُّر في كلا عمليَّتين (كمُعدَّل التبخُّر والتكاثف في سائلٍ في وعاءٍ مُغلَق على درجةِ حرارةٍ ثابتة).

تَوَازُنْ حَراكي: بين (Geog) القُوى المؤثِّرة على قِطاع أرضي ومُكوِّناته.

اِحتكاك طراكي: بينَ سطحَين يَنْزَلِقانِ وَلِحدُهُما على الآخر.

dynamic memory allocation (Comp.) تخصیص ذاکِری دینامی (اُنظر: dynamic storage

allocation).

dynamic metamorphism (Geol.)

التحوُّلُ الديناميكي (أو الحراكي): التحوُّلُ الناتجُ عن الحراكي): التحوُّلُ الناتجُ عن الإجهاد الميكانيكي دونَ حرارةِ. ضغط حَراكي، ضغط دينامي: ضغط جوِّ الأرض على الصاروخ المتسارع صُعُدًا فيه.

dynamics n. (Math., Phys.)

الدِّيناميكا: دِراسةُ الأجسامِ المُتَحرِّكَة والقُوى المُؤثِّرة فيها.

dynamic storage allocation

تَخْصيص تخزيني دينامي: نظامٌ تُغَيَّرُ فيه كميّةُ الذاكرةِ المُخَصَّصةُ للبرامج أثناء التشغيل بحيثُ يُمكِنُ إعطاءُ حيَّزٍ أكثَرَ للبرامج العالية الأولويّةِ عند الحاجة، ونقلُ الخفيضةِ الأولويةِ إلى مَحْزَنِ سائِد.

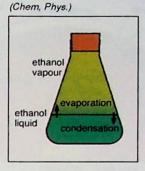
مُتغَيِّر (comp.) مُتغَيِّر دينامي: لا يخصَّصُ عُنوانُه إلا عند الحاجة إليه.

دِينامو ، مُولِّدٌ كَمُولِّدٌ كَهُرَامُ dynamo (Phys) كهربائي : آلةٌ تُحوِّلُ الطاقةَ الميكانيكيةَ إلى طاقةٍ كهربائية .

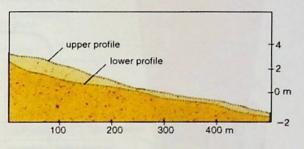
dynamothermal metamorphism

التحوُّل الدينامي التحوُّل الدينامي الحراري: تحوُّلُ مِنطَقي بفعل الحرارة والضغط على صخور منطقة شاسعة (على مدى آلاف الكيلومترات المُربَّعة).

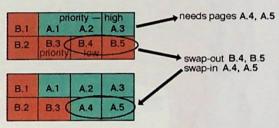
dynamic equilibrium

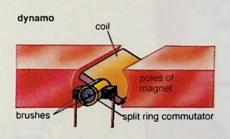


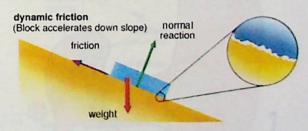
dynamic equilibrium (Geog.) beach (in S. Lincolnshire). Its shape changes over time, but only between the upper and lower profiles



dynamic allocation of memory







أَذُن: عُضْو حِسِّ مُعَقَّدٌ (2001) ear n. (2001) يحوي مُستَقبِلاتٍ لاكتِشافِ الصَّوت على مَدى تردُّدات واسِع وشِدَّةٍ مُتَفاوِتة ؛ وتعملُ الأُذُنُ الباطِنيَّة أيضًا على حِفْظِ التوازُن. الباطِنيَّة أيضًا على حِفْظِ التوازُن. المنبُلة (القمح) ، كُوز (Bol) (الذُّرة) : الجزءُ الذي يحتوي الأزهارَ والحبَّ في النباتات الحِنَّة.

طُبْلَةُ الأَذُن: غِشَاءٌ (2001) eardrum عَلَيْلَةُ الأَذُن : غِشَاءٌ لِعَصِلُ الأَذَنَ الخَارِجِيَّةَ عن الوُسطى ويتذبذبُ بأمواج الصوت ناقِلًا الذبذباتِ ، عبر المِطرقة والسَّندان والرِّكاب في الأَذَن الوُسطى ، إلى الأَذنِ الباطنيّة .

early-type star (Astron) النَّمط : نجم حارّ من النَّمط الطيْقي « O » ، « B » أو « Spectral type ) .

عُظَيمةٌ أُذُنيَّة: (zooi) عُظَيمةٌ أُذُنيَّة : إحدى عُظَيماتِ الأُذُن في الأُذُنِ البَاطِنيَّة لِلَّبونات (المِطرّقة أو السَّندان أو الرِّكاب).

الأرض: الكوكب (Astron) الثالث في النظام الشمسي.

يؤرِّض: يَصِلُ (دارةً (Phys.) عَصِلُ (دارةً كهربائيَّة) بالأرض.

أرض. سِلكُ التأريض

عابِرٌ (Astron) عابِرٌ أَرضيّ : كُويكب يَعْبُر مدارً الأرض.

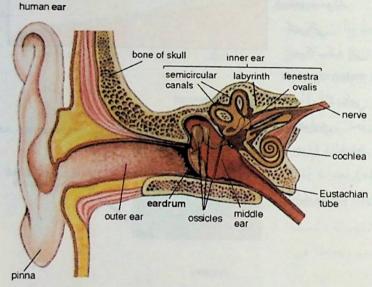
انسياب أرضي: (Geol) اسياب أرضي القطح بحركة أسرع النزلاق مادة السطح بحركة أسط من زَحف التربة ، لكنْ أبطأ من سيل الطّين .

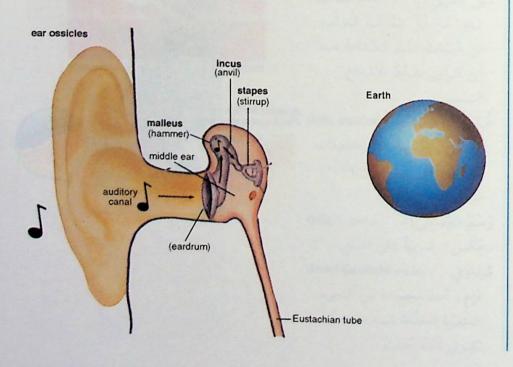
سَافٌ Earth-grazer (Astron) أرضي: كُويكبٌ يُمكنه الأرض.

زِلزال ، رَجفة (Geol) earthquake (Geol) أو هزّة أرضيَّة : رجفةٌ في قشرة الأرض أو دِثارها نتيجةً لطيَّ أو صدعٍ أو لِزحزحةِ الصفائح الصخريَّة أو لِنشاطٍ بُركانيّ .

أمواج ( earthquake waves ( Goog ) أمواج ( زُلْزاليَّة : سَطحيَّة أو باطِنيَّة

مَدارُ الأرض: مسارُ Earth's orbit الأرض الإهليلَجيُّ حَولَ الشَّمسِ حسَبَ قانون الجاذبيَّة على بُعدِ





مُعَدَّلُه ١٥٠ مليون كيلومتر تُتِمُّه في ٣٦٥ يومًا ورُبْعِ اليوم. عُلوم (Gool) Earth sciences الأرض: تشمل الجيولوجية والفيزياء الأرضية والكيمياء الأرضية وعلم المحيطات والأرصاد الجوية وجيولوجية الفضاء وسواها.

وهَجُ الأرض، (Astron) فوهَجُ الأرض، نُورٌ أرضي: نور الشمس المنعكسُ من الأرض على القَمر، وهو ما يُبدي جزأه المُظلم باهِنًا في طور الهلال. والمُظلم باهِنًا في طور الهلال. والمُظلم باهِنًا في طور الهلال. والمُظلم باهنًا أول طور الهلال. والمُظلم باهنًا أول المؤرض، المؤرض، الأرض خُرُطُون: من الديدان الحلقية خُرُطُون: من الديدان الحلقية شوجةٌ في نطاقِ الرياح أسَرُقيَّة: مَوجةٌ في نطاقِ الرياح التجاريَّة تتَّجِهُ من الشرق إلى الغرب بِسُرعةٍ أقلّ.

تَشريق، البُعْدُ (Geog) تَشريق، البُعْدُ شَرْقًا: نُقطة الأصل في الخريطة وهو مرجع الخريطة الأوّل.

EBCDIC (Comp.) (Extended Binary

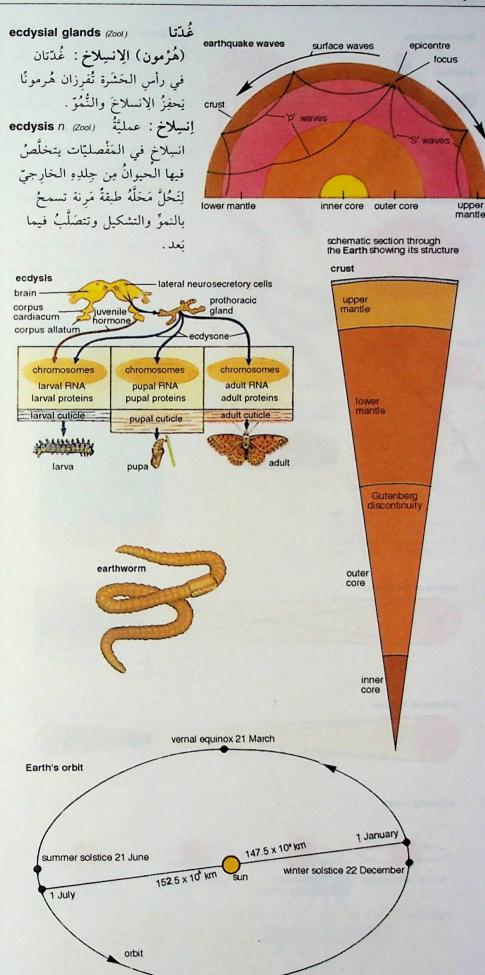
**Coded Decimal Interchange** 

إبسيديك: نظام الترميز (Code العشري الثنائي الموسّع لتبادل المعلومات: إحدى الطريقتين الشائعتين (الأُخرى هي الآسْكي) لتوضيب جميع الرموز المُتاحة بترتيب مُعَيَّن في حاسوب.

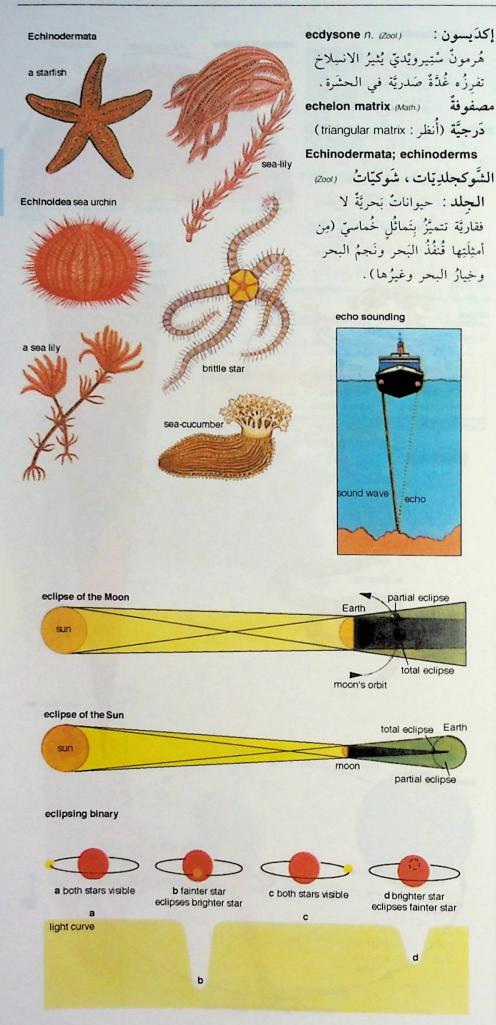
لاتمَرْ كُزي ، ﴿ (Math) ﴿ مُختلفُ المَركِزِ

eccentric angle (Math.) زاوية المركزي

إختلاف الحتلاف المركز: مَركزي، اختِلاف المركز: مقياس تفلطح الإهليلج (القطع الناقص) = المسافة بين البؤرتين خ طول المحور الرئيسي.



autumn equinox 23 September



Echinoidea = echinoids n. (2001) القُنْفُذانيّات، قُنْفُذيّات البّح : لا فَقارِيّاتٌ بَحْرِيَّة تستخدِمُ أشواكًا مُتحَرِّكة لِلزَّحفِ على القاع (كَفُنفُذِ البّحر وَدُولار الرَّمل). صدي: إنعكاسُ الأمواج (Sc.) echo الصوتيّة عن سطح وارتدادُها. echo-location (کودید مادید و echo-location المَوقِع بالصَّدى: بنيضات صَوتيّة يُطلِقُها الحيوانُ (كالخُفّاش والدُّلْفين) ويتلَقّي echo sounding (Phys.) بالصدى: تحديد الأعماق (الغورية) بالصّدى. (أنظر: sonar) دائرةٌ خارجة : دائرةٌ (Math.) e-circle مُماسَّةٌ لِلْمثلُّث من الخارج. (excircle : أنظر) خُسوف (القمر) ، (Astron.) خُسوف كُسوفُ (الشمس): احتجابُ النُّور من جِرم فلَكيّ في ظِلِّ جِرم يَكْسِفُ ، يَخْسف : eclipse v. يحجب النور (مِن أو عن) eclipse season (Astron.) مُوسمُ كُسوف: أحدُ وَقتين في السنة تكون الشمسُ فيهما قريبة قُربًا كافيًا من إحدى عُقدتي مَدار القمر ليتسنني حصول الكسوف. eclipse year (Astron.) كُسوفيّة: الفترة التي تستغرقها الشمس لتعود إلى نفس العُقدة من مدار القمر = ٣٤٦,٦٢ يومًا eclipsing binary (Astron.) كُسُوفِي: نجم ثُنائي يَمُرُّ أَحَدُ نجميه أمام الآخر فيَحْجُبُ نُورَه كليًّا أو جزئيًّا عن الأرض. فلَكُ البروج ، دائرة (Astron) البروج ، دائرة الكسوف :

المسار السنوى الظاهري للشمس

حدُّ دائرة ecliptic limit (Astron.)

الكسوف: البعد الأقصى

المُمكن للشمس والقمر عن

حُصول كُسوفٍ أو خُسوف.

عُقدتي مَدار القَمر مع بقاء إمكانية

إكلُو جيت : صخر (Geol)

مُتحَوِّل خشِنُ الحُبيبات يتكوَّن

أساسًا من اليّيروكسين الأخضر

eclogite facies (Geol.)

ecocide (Geog.)

والعقبق الأحمر على ضغط

وحرارة عاليين.

سَحْنات

إكلوجيتيّة

قَتْلُ البيئة:

تَخْرِيبُ البيئةِ المُتَعمَّد

حول القُبّة السماويّة.

في المناطق المتخلِّفة من الولايات المتحدة الأمريكية.

economic development region

منطقة تَنْمِيةِ اقتصاديَّة

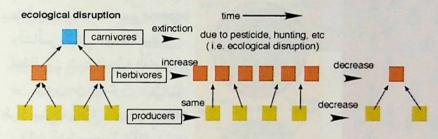
'economic man' (Geog.) الرَّجُل

> الاقتصادى: صاحبُ القرار الأمثليُّ الذي يُراعى العواملَ الاقتصادية المدروسة لتحقيق

economic rent (Geog.)

اقتِصادى: فائضُ الرَّبع الذي يُحْصَلُ عليه من زراعة أرض بالمُقارَنة مع الرَّبع الحدِّي

لمساحة مساوية.



without carnivores, the herbivores at first increase at the cost of the producers Fewer producers will in turn lead to fewer herbivores

أفضل النتائج.

إخلالٌ بيئى: تَغييراتٌ مَقصودة أو عَرَضيَّة في تركيب نظام بيئي

ecological disruption (Geog.)

ecological isolation (Biol.) عَزْلٌ

ecological resources (Geog.)

مَواردُ بيئيَّة : أنظمةٌ بيئية طبيعيَّة أو صُنْعَيَّة ذاتُ قيمة مَورديَّة.

ecological urban model (Geog.)

نَمُوذَج بيئي حَضري

ecology (Geog.) عِلْمُ السيئة: يدرسُ الترابُظ بين

الكائنات الحيَّة ، وبينها وبين

سئاتها الطبيعية.

ecological adj.

ecologist n. عالِمٌ بيئي

economic characteristics of

population (Geog.) الخصائص الاقتصادية للسُّكان: تكوينُهم من حيث الصِّناعةُ ونوع العمل والدُّخْلُ المُحَصِّل من ذلك.

**Economic Development Agency** 

وَ كَالَةُ التنمية الاقتصاديَّة: (Geog) هيئة تقوم بمشاريع تنمويّة متنوعة

economic shadow (Geog) شبکح اقتصادى: أثر يَرُونُ على منطقة بفعل نشاط اقتصادى يُقلِّلُ فُرصَ ذلك النشاط فيها أو عَبْرَها.

economies of scale (Geog.)

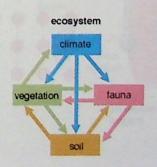
وُفوراتُ الحجم الكبير:

وُفوراتٌ في كُلفة الإنتاج نتيجةً لكبر حَجم المُنشأة.

اقتصاد: نظامُ economy (Geog.) الإنتاج وحركته

economic adj. اقتصادى

نِظامٌ بيئي : ecosystem n. (Biol) وَحدَةٌ بِيئيَّةٌ مُتكامِلةٌ ذاتيًّا كَبُحَيرةٍ مثلًا. مَنظومةٌ أو مُجتَمَعٌ يَشمُلُ البيئة ومُتعَضِّياتها - المُنتِجات والمستهلكات والمفككات (الحالات).



ecosystem dynamics (Geog.)

حَركيَّاتُ النِّظامِ البيئي: ما فيه من عمليّات تتصل بالسلاسل الغذائية والدورات الحيوية الكيماوية إلخ.

trophic level T3 heterotrophs - carnivores (consumers) heterotrophs - herbivores (consumers) heterotrophs - herbivores (consumers) autotrophs - plants producers

heterotrophs - decomposers

ectoparasite e.g. dodder (Cuscuta) on a bean, the dodder climbs around the host stem and taps into its vascular system via haustoria



type of vegetation A B

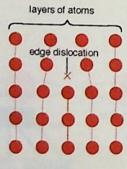
ectotrophic mycorrhiza



eddy current conducting blade moved through magnetic field produce force which opposes motion direction of movement

magnet

edge dislocation



بِنْية (Geog) النَّظام البيئي: ترابُطُ المُنْتِجاتِ (الذَّاتِيَّةِ التغذيّة) والمُسْتَهْلِكات والحالَّات.
والحالَّات.

منطقة اختِلاط وتنافُس نباتي. منطقة بيئية وتنافُس نباتي. منطقة بيئية انتقاليّة : البيئة الحدّية الفاصِلة بين نوعين من النّبت.

طِرازٌ بيئيّ ، زُمْرَة (Bot) ecotype لطِرازٌ بيئيّ ، زُمْرَة بيئيّة : نُويعٌ محصورٌ تأقَلَمَ لِظروفٍ بيئيّةٍ مُعَيَّنة ، فاختلف ظاهريًّا عن أفرادِ نوعهِ في بيئاتٍ أُخرى .

خارِجِيّ ، ظاهِر ، (اهم الطاهِر ، الطاهِر ، الطاهِر ، الطاهِر ، الطبقةُ الأوَّليَّة الخارِجيَّةُ الجَنينِيَّة (لِلجَسْترولَة) التي سيتَكوَّنُ مِنها لاحِقًا أنظِمةُ المَوْقِيَّةِ كالجِلْدِ والجِهازِ العصبيّ المَركزيّ والغُددُ المُختلِفة .

إكتودِرْميّ ، ectodermal adj. إكتودِرْميّ أ أديميٌّ ظاهِريّ

طویلٌ (Food Sc.) طویلٌ نَحیف، نَحیف: شخصٌ طویلٌ نَحیف، غیر مُمتلئِ التَّعَضُّل.

طُفَيليِّ أَطْفَيليِّ يَظَفَّلُ على خارِجيّ: طُفَيليِّ يتظَفَّلُ على السَّطح الخارجيّ لِلعائل كالبَراغيث على جلد الحيوانات تمتَصُّ دمّها، أو كالكَشُوت

(الهالوك أو الحامول) الذي يلتفُّ على النبات العائل ويمتصُّ نُسْعَه .

ectoparasitic adj. خارِ جيُّ التطفُّل

جِبْلَةُ خارجيَّة ، (Bol) ، جَبْلَةُ خارجيَّة ، ectoplasm n. (Bol) مَيُولَى ظاهِرة ، إكتوپلازْم : الطبقةُ الخارجيَّة الهُلاميَّةُ من السَّيتُوبلازم ، وهي أقَلُّ حُبَيْبيَّةً من الإندوپلازم .

خارِجِيّ خارِجِيّ خارِجِيّ التَّغْذِيَة : وَصفُ لِفطورٍ جَذريةِ التَّغْذِيَة : وَصفُ لِفطورٍ جَذريةِ التعايش لا تنمو خيطانُها داخِلَ خلايا العائلِ بل تؤلِّفُ غِمْدًا حول الجَدْر، وقد تمتدُ شُبيكاتُها بين الخلايا في نسيجِه.

المُعْمُور ، المُعْمُور ، المُعْمُور ، المُعْمُول ، المُؤْءُ المأهولُ من البابسة (حوالي ٦٠٪ منها) .

تُربيّ، تُرابي: تُرابي : edaphic (Geog.) خاصةً ما يتعلق بخَصائص التربة كبيئة نباتيّة أو حيوانيّة .

تبّارٌ دُوّامِيّ: (Phys) يَتِارٌ دُوّامِيّ: يتولَّدُ بالحَثّ في مادةٍ مُوَصَّلةٍ نتجةً لتَغَيُّرِ المجالِ المِغنطيسي المُؤثِّرِ فيها.

(۱) حَرْف، حافة: (۱) حَرْف، حافة الله المخطُّ الواصلُ بين رأسين مُتجاورين في مُضَلَّع (ويسمّى side عادةً).

(۲) حَرْف ، حافَة ، طَرَف ، حَد :
 خَطِّ فاصِلٌ بين سطحين في
 مُتعدِّد السُّطوح .

إنخِلاع طلاح المنظم edge dislocation (Phys.) حافَّي : انزياح نقطي أو خَطِّي في البِنْية البِلُورية حيث يَنْقَطع أو ينتهي أَحَدُ مُستوِيات (طبقات) الذرّات فيها.

نَسيجُ أو عُضوٌ يتلَقَّى الإثارَة العصَبيَّة فينفَعِلُ تجاوُبًا (كانقِباضِ العضَلة والإفرازِ مِن الغُدَد).

(٢) مُؤثِّر ، عامِلٌ مُؤثِّر

efferent adj. (zool.) مُصَدِّر ،

صادر: ناقِلٌ من المَركز إلى الأطراف (عكس: afferent).

عَصَبُونٌ (اها) efferent neurone صادِر ، عَصَبةٌ ناقِلَة

يَفُورُ ، يَتَفَوَّر ، (chem) عَفُورُ ، يَتَفَوَّر ، وffervesce

فَورَان ، effervescence n. أورَان ، إصدارُ الفقاقيع ، جَيَشان (بالفقاقيع )

فَوَّار ، مُصدِرُ . effervescent adj الفقاقيع

كِفايَة ، فَعَالَيَة : نِسبةُ الطاقةِ الناتجةِ فَعَالَيَة : نِسبةُ الطاقةِ الناتجةِ كَشُعٰلٍ مُستَفاد إلى الطاقةِ المُحَرِّكات المَبذُولة . (وهي في المُحَرِّكات قَلَّما تَزيدُ على ٢٥٪ عادةً . ولا تزيد في الحشرات الحَوَّامة على ٥٪) .

كِفاية ، مَردود: نِسْبَةُ (Math) الخَرْج إلى الدَّخل مِئويًّا (الفائدةُ النَّرْعيَّة ).

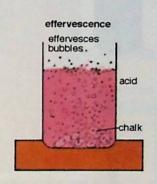
فعَّال ، كُفُوً ، كفِيّ (chem) عَيْرُ منْحاز : unbiased (Math) = يَبَيِّنُ نسبةَ الاحتمالية الصحيحة دونَ تحتُن .

يَتْزَهِّر: يتفتَّت يتفتَّد التبلور.

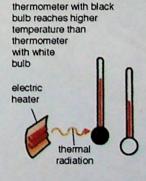
تزهَّر: (chem) تَغَتُّتُ البِلَّوْرات بفِقدان ماء التبلور.

مُتَزَهِّر ، efflorescent (Chem) مُتَزَهِّر ، مُتَفَتِّتُ البِلَّوْرات

effluent stream (Gool) مجرًى مُنساب (بمُستَوى المياه الجوفيَّة)



effect of surfaces on thermal radiation



edge, leading (Comp.) الحافة المتقدِّمة: للطاقة edible adj. (Food Sc.) ، صالح للأكل يُحَرِّر: يُدَقِّقُ أو ينقِّح (edit (comp.) السانات. مُحَرِّر: برنامج editor (Comp.) تدقيق أو تنقيح edit program (Comp.) برنامج تَحرير: برنامجُ هدفُه تحريرُ وتنقيح البيانات بحيث يمكن استخدامه من قِبَل برامج أُخرى. edit word (comp.) : کلمةُ تحریر مُفردةٌ بيانية في البرنامج تُستخدم لتغيير بيانات أخرى ككُبْت الأصفار أو وضع الفواصل العَشرية إلخ.

EDP (comp.) (Electronic Data

Processing) تالمعالجة الإلكترونية للبيانات الثير ، أثر ، مَفعول الجادة والمعالدة مثل ، مُؤثّر المؤثّر والمعالدة المؤثّر المؤثّر المعالدة المؤثّر المعالدة المؤثّر المعالدة المؤثّر المعالدة المؤثّر المعالدة المؤثّر المعالدة ال

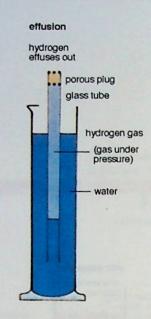
effective temperature (Astron.)

درجة الحرارة الفعّالة: درجة الحرارة التي يكونُ عليها سطح النجم لو أنّه سلك تمامًا كجسم أسود بنفس حجمه وخَرْجه الطاقيّ.

effective transfer rate (Comp.)

سُرعة النّقل الفعّالة: السُّرعة الفعّالة لنقل البيانات.

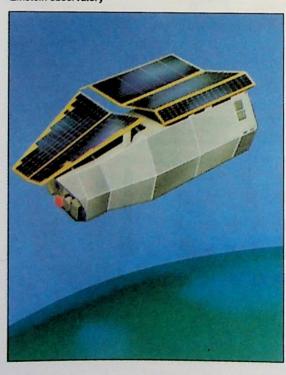
وffect of surfaces on thermal radiation (Phys.) تأثيرُ السُّطوح في الإشعاع الحراري: يكونُ الإشعاعُ في أدناه من السَّطح الأبيضِ الصَّقيل، وفي أقصاه من السَّطح الأسودِ الكامِدِ؛ والمُشِعُ الجَيِّدُ هو ماصٌ جَيِّدٌ للإشعاع. والجَيِّدُ هو ماصٌ جَيِّدٌ للإشعاع. (١) مُنفَعِل، (2001) وحليَّةُ أو



eigenequation

the eigenequation of 
$$\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$
 is  $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & -3 \\ -2 & 1 - \lambda \end{vmatrix} = 0$   
 $\Rightarrow (2 - \lambda)(1 - \lambda) - 6 = 0$   
 $\Rightarrow \lambda = 4$  or  $-1$   
these are the eigenvalues.  
Since  $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = -1 \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$  is an eigenvector corresponding to the eigenvalue  $-1$ 

Einstein observatory



جُهْد : القُوَّةُ التي تَبْذُل (Phys) شُغْلًا على الآلة. جَهْد، جُهد، مَجهود يندَفِق ، يتدفّق (chem.) اندفاق ، تدفّق (Chem) دفق egest v. (كره) : فُرْغ : يُصَرِّفُ الطعامَ أو الفضلاتِ (كالبراز أو الغائط) مِنَ الجسم. egestion n. egestive adj. إبرازي عَيْضة: خَلَّةٌ تَتَكُوَّنُ egg n. (Zool.) في مبيض الأنثى ، وظيفَتُها بعد الإخصاب إنتاج فرد جديد. خِلِيَّةُ البُو يْضة ، egg cell (Biol.) مَشيحٌ أَنْثُوى

Egyptian number system (Math.)

نظام الترقيم المصرى eigenequation n. (Math.) مُعادَلةً ذاتيّة: المعادلة في λ الناتجة بجعل المُحدِّدة لِ Α-λ۱ صفرًا، حيث A مصفوفة تربيعيّة و ا مصفوفة الوحدة من الرتبة ذاتها ؟ و بالرموز 0= |A-λ1|. (تُسَمّى أيضاً secular أو

جَذْرٌ ذاتي: eigenroot (Math.) إحدى قِيم ٨ في المُعادلة الذاتية . (eigenvalue أيضًا). قيمةٌ ذاتيَّة ، eigenvalue n. (Math.) جَذرٌ ذاتى (أُنظر المدخل السابق).

. (characteristic equation

Einstein's explanation of the photoelectric effect photon energy = frequency x Planck's constant energy of photoelectrons materials, gradient = Planck's constant sodium zinc frequency minimum work function frequency = Planck's constant

eigenvector n. (Math.) : مُتَّجهُ ذاتي مُتَّجهُ يرتبطُ بعَلاقةِ تَوافُق مع قيمةٍ ذاتية مُعَيَّنة لمصفوفة مُربَّعة.

Einstein observatory (Astron.)

مَرْصَد آينشتاين: المرصد الفلكي العالى الطاقة الثاني. وهو أحَدُ سواتِلَ ثلاثةِ أُطلِقتْ لدراسة أشعّة إكس وغاما من الأجرام الفضائية.

Einstein's explanation of the تفسير (Phys) بالم «آىنشتابن» للظاهرة

الكهرضوئيّة: طاقة الإلكترونات المُنطلقةُ لا تعتمدُ على شِدَّة الضوء بل على تَردُده - لذا فإنَّ زيادةَ الشدَّة تُنْتجُ إلكتروناتٍ أَكْثَر في مُستَوى الطاقة نفسه لأنَّ الضوء يأتى في كَمَّاتِ يَحْمِلُ الإلكترون كَمًّا واحدًا منها.

either... or (Math.) وأ . . . أو قَذْتْ ، دَفْق : ejaculation n. (zool) قَذْفُ السائل المَنَويِّ من العضو الذِّكري .

فقذوفات: غيارٌ (Astron) وصخور تُقْذَف (أو قُذِفت) من فُوهةِ صدمية أو بركان.

ejectamenta (volcanic) (Geol.) مَقذُوفاتٌ بُركانِيَّة

الوقت elapsed time (Comp.) المُستَغْرَق

صُفَيْحيّاتُ (Elasmobranchii n. (2001) تُعلُّو عبّاتُ الخياشيم: الأسماكُ الغُضْروفيَّة (أنظر: Chondrichthyes).

elasmobranch n., adj.

صُفَيْحيُ الخَياشيم elastic (Sc.) مرن، مطاط

مَرن: دُو خُواصَّ مَطّاطيَّة (2001) كالوَتر الذي يَعودُ إلى وَضعِه الأصلى بعد المَطِّ أو الانقباض أو التشوُّه.

elastic cartilage (Zool) غُضْر و فُ

دافعة ، ناثِرة : إحدى (Bot.) electamenta

مجموعة من الخلايا الرقيقة الطويلة في محفظة النابت (الطور) البوغي للكبديّات الحزازية تُساعِدُ في نَثْر الأبواغ.

elation n.. (Math.) زُهُو: جناس وlation n.. (Math.) تَتطابقُ فيه نُقطتا الازدواج.

مَفصل المرفق (elbow joint (2001) electoral geography (Geog.)

> جُغرافية الاقتراع: دراسةُ أثر العوامل الجغرافية في نتائج الانتخابات (بيانيًا).

electric(al) (Sc.) کَهْرَبِيّ ، کهربائي electrical energy (Phys.) الكهر مائيّة: طاقةُ الشّحنات الكهربائية نتيجةً لِمَوْ قِعها ذي الجُهْدِ الكَهربائي الأعلى.

electrical measurement of latent القياسُ الكهربائيُ (Phys) للحرارة الكامِنة: بالصَّهْر أو الغَلَيان في مُستخِّن كهربائي. electrical measurement of

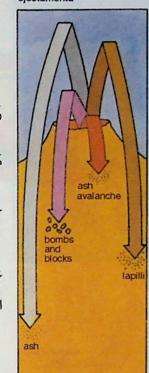
specific heat capacity (Phys.) القياسُ الكهربائيُ لِلسّعةِ الحراريّة النوعيّة

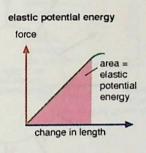
specific heat capacity, : أنظر) ( electrical measurement of

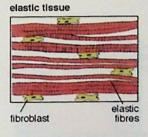
electrical potential energy (Phys.) الطاقةُ الكهربائيةُ الكامِنة: طاقةُ الشِّحنةِ في مَجالٍ كهربائي.

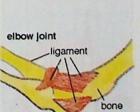
electrical power (Phys.) كهربائية: كميَّةُ الطاقة الكهربائية المُستَهْلَكَة (المُتحوِّلَة إلى أنواع أُخرى من الطاقة) في الثانية.

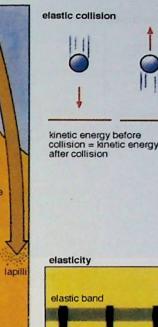
فَرْنُ electric arc furnace (Geog) القوس الكهربائي: فيه يُصْنَعُ الفُولاذ مُباشرةً مِن الخُردة. (أُنظر الشكل في الصفحة التالية) ذُو القُطبَيْنِ (Phys) دُو القُطبَيْنِ الكهربائي: شِحْنَتانِ كهربائيتان مُتَساوِيتان ومُتضادَّتان (تَفْصلُهما

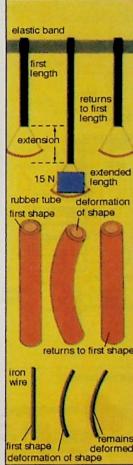












electric field lines

equal and opposite charges

electric dipole

مَرِن : غُضروفٌ يَحوى أليافًا مَرنة ، يوجَدُ في المَواقِع التي تحتاجُ إلى دَعْم وقابليَّةِ انشِناء (كَلِسانِ المِزْمارِ وَصيوان الأَذُن). elastic collision (Phys.) تصادُمْ مَرن: لا تتَغيَّرُ فيه الطاقةُ الحركيَّة للأجسام المُتَصادِمة. لِيفةٌ مَر نَه : توجد (Biol.) الله elastic fibre الألياف المرنة في النسيج الضام.

تَصادُمٌ مَرِن : (Math.) : تَصادُمٌ يُفترضُ أَنْ لا طاقةَ فُقِدتْ فيه، وأنّ مُعاملَ الارتداد فيه ١.

(yellow fibre أيضًا

المُرونة: خاصيَّةُ elasticity (Phys.) المادة التي تستَعيدُ حَجْمَها أو شَكْلَها الأصليّ بعد المَطّ أو الضغط أو اللتي.

المُرونة: نِسْبَةُ الانفِعال (Math.) إلى الإجهاد.

حَدُّ المُرونة: (Phys.) أقصى إجهاد يَحْتَمِلُه الجسمُ دونَ أَن يُحْدِثَ فيه تَشْوِيهًا دائمًا (فَرُ تَدُّ إِلَى حالِهِ الأصلِيَّةِ تَعْدَ · (all 9;

elastic potential energy (Phys.)

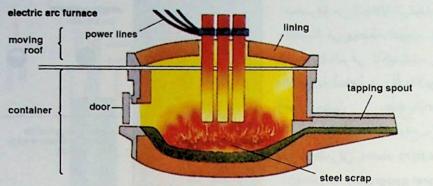
(١) طاقةُ الوَضْع المُروني: طاقةُ الجسم (المرن) الممطول أو المضغوط (يُطْلِقُها عِنْدَ استعادة وَضْعه).

(٢) طاقة المُرونة الكامِنة: الطاقةُ المُخْتَزَنةُ في جسم نتيجةً لتغَيُّر مَرِنٍ في شَكْلِهِ أو حَجْمه (= ١/١ قوة الشَّد × الامتداد).

imu أسيح مرن : (zool) فسيح مرن

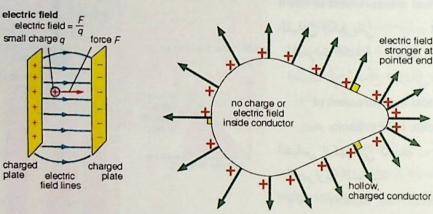
نسيج يستطيع استعادة شكله بعدَ التشوُّهِ ، يوجَدُ في الأربطة وجُدران الشرايين وبعض الأوردة. إيلاستين ، elastin n. (2001.) مَر نِين : بروتينٌ مَطّاطيّ يتواجَدُ في مُعظم أنواع النسيج الضام كالنسيج المَرن (أُنظر: resilin).

القَلْب .



electric field (Phys.) مَحالٌ كهربائى: أثرُ الشَّجْنةِ الكهربائيةِ الساكِنة في الحيِّز المُحيطِ بها. electric field around a conductor المَجالُ الكهربائي حولَ (Phys.) مُوصِّل (مَشحون): يكونُ الأشد حيث التقوُّسُ الأقْصى.

electric field around a conducto



خطوط electric field lines (Phys.) خطوط

المجال الكهربائي: خُطوط تُبَيِّنُ اتِّجاهَ القُوَّة على شِحْنَةٍ مُوجَبةٍ في أَيِّ نُقْطَةٍ من المَجال الكهربائي.

electric potential (Phys.) الكهربائي: الجُهدُ الكهربائيُّ في نُقْطةٍ يُساوي الشُّعْلَ اللازمَ لِنَقِل وَحْدَةِ الشِّحناتِ المُوجَبَةِ من اللَّانِهايةِ إلى تِلْكَ النُّقْطة.

كهربائي: صاروخ تتألّف مُنْصَر فاتُه من جُسَيماتٍ مُؤيَّنة. للانطلاق من الأرض.

مسافة قصرة جدًّا).

electric rocket (Space) صاروخ وهو يصلُح للسَّير عَبْرَ الفضاء ، لا

الكهربي أو الكهروكيماوي: مقدار ما يترسَّب أو يُحَرَّرُ من العُنصر (بالغرامات) في عمليَّة الكَهْرَلَة (التحليل الكهربائي) بكُولوم من الشِّحنات الكهربائية (أي بسَرَيان تيارِ شِدَّتُه أمپير لِمُدَّة ئانية). electrochemical series (Chem.)

electrocardiogram n. (Zool.)

electrochemical (Chem.)

electrochemical equivalent

مُخَطِّطُ كَهِرِ مِائِيَّةِ القَلْبِ: سجارٌ

کیمیائی، کهروکیماوی

المكافئ الكيميائي

نُتِّنُ مسارَ التنبيهِ الكهربائيّ عَبْرَ

سِلسلة كهروكيماوية: قائمةٌ بالعناصر المُختلفة مُرَ تَّبَةً حسنب جُهودها القُطسّة.

فَسْرِي ، قُطِب electrode (Phys.) كهربائي، إلكترود: القُطبُ المَوْصِلُ بِينِ مُوَصِّلِ (فِلزِّيِّ عادةً) وبين سائل أو غاز أو

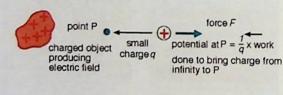
قُرارةٌ مُرَسَّبة electrodeposit (Chem.) بالكهرباء، طَلْية مُرَسَّبة بالكهرباء

electrodeposition (Chem.)

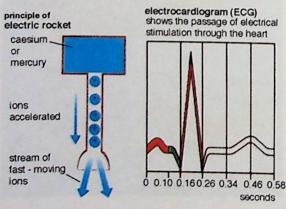
الترسيب الكهربائي electrode potential (Chem.) جُهد القُطب: عندما يُوضَعُ فِلِزٌّ في مَحلول يحوي أيوناتِ ذلك الفِلزِّ يَنتُجُ فرقٌ في الجُهد، بين الفِلزّ والمَحلول، هُو جُهْدُ القُطب لذلك الفِلز .

الكَهْرَ لة ، electrolysis (Chem.) التحليل بالكهرباء، تحليل كهربائى: تَحلَّلُ (أو تفكُّكُ) الإلكتروليت بإمرار تيار كهربائي في المحلول.

electrolytic adj. الكتروليتيق،



electric potential



electrolysis, Faraday's laws of

قانونا «فارادي» للتحليل (Phys) الكهربائي: (١) كُتلَةُ المادة

المُنْحِلَّةُ أو المُتَجِمِّعةُ على

المَسْرى تتناسبُ مع الشِّحنةِ

الالكتروليت. (٢) وللشِّحْنَة

الكُتْلَةُ مع الوَزْنِ المُكافئ

بالكهرباء ، إلكتروليت ،

الإلكتروليت مُوَصِّلٌ للتيَّار

كَهْرَل: مُركَّبٌ مَحلولُه في الماء مُوصِّلٌ للتيّار الكهربائي ؛ وصَهيرُ

للمادّة.

الكهربائية نَفْسها، تتناسَبُ هذه

electrolyte (Chem.)

electrolytic cell (Chem.)

الكهربائية المارَّةِ عَيْرَ

مُنْحَلِّ بالكهرباء

ionic reaction

K+ + e → K

Ca2+ + 2e → Ca

Mg2+ + 2e → Mg

Na\* + e - Na

Al3+ +3e- Al

Zn2+ + 2e → Zn

Fe2+ + 2e → Fe

Sn2+ + 2e -- Sn

Pb2+ + 2e → Pb

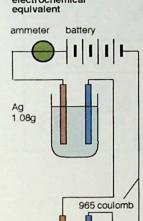
Cu2+ + 2e → Cu

Ag + e - Ag

H+ + e - H

دارة كهربائية تُساوى مُعدَّلَ تغيُّر الفَيْض (الدفق) المغنطيسي الذي يتخَلَّلُها.

## electrochemical



gases Hofmann Hvoltameter

platinum

H<sub>2</sub> 0.01q

electrolyte in solution

electromagnetic radiation (Astron.)

طاقيّ ذو طبيعةٍ موجيّة وجُسَيْميّة

إشعاع كهْرَمغنيطي: إشعاعٌ

anode (+)

electrode

electrodes

graduated tube

0<sub>2</sub> 0.16g

electrolytic cell

e cathode

electrode

الكتروليتيَّة: وعاة تُجري فيه عمليَّةُ الكَهْرَلة (التحليل الكهربائي).

الكهربائي أيضًا.

electrolyze (Chem.) عَلَمُ بِالْكِهِرِياء الْكَهِرِياء مِغنطيسِّ (Phys.) كهرَبائي: مِلَفٌ لُولَبِيٌّ مَعزول ذو قُلْب حديديِّ (عادةً).

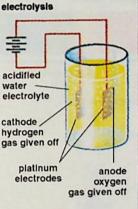
electromagnetic energy (Geog.) الطاقةُ الكَهْرَ مغْنيطيّة: كالضّوء والحرارة والأشعة الراديوية والسينيّة وغيرها.

electromagnetic induction (Phys.) الحَثُّ الكهر مغنيطي: تُستَحثُ قُوَّةٌ دافِعةٌ كهربائية في السِّلك إذا حُرِّكَ مِغنطيسٌ بقُرْبه أو حُرِّكَ هو قُرْبَ المِغنطيس أو تغَيّر التيّارُ في مِغنطيسِ كهربائيٌّ على مَقْرُبَةِ منه.

electromagnetic induction.

Faraday's law of (Phys.) «فارَادي» لِلحثِّ (التحريض) الكَهْرَ مغنيطي: القُوَّةُ الدافِعَةُ الكهربائية المُتولِّدةُ بالحَثِّ في

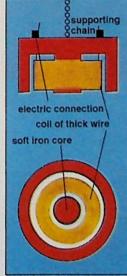
# electrolyte



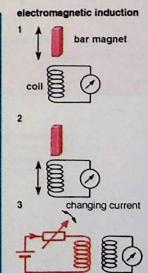


# electrolyte in solution electrolytes conduct electric current battery HIL fused electrolyte

battery







# electrolyte cathode hydrogen gas given off

electrochemical series

element

potassium

sodium

magnesium

aluminium

hydrogen

copper

silver

electrode

-292 v

- 2.87 v

-271 v

-238 v

- 1.66 v

- 0.76 v

- 0.44 v

-0.14 v

01v

0 v

+ 0.34 v

+ 0.8 v

### electromagnet

المغنطسية.

electromagnetism (Sc.)

الكُوْ مغنيطيّة ، الكه مغنطسيّة :

بين التيارات الكهربائية وبين

حُملةُ الظّواهر الخاصة بالعلاقات

electromagnetic adj. کَهْرُ مِعْنَيْطَيّ

electrometer (Phys.) : إلكترومتر

electromotive force (Phys.) أَلْقُهُ قَ الدَّافعةُ الكهر مائيَّة : فَرْ قُ الجُهْد

فُلْطَمِتْر ذو مُقاومة مُرتَفِعةٍ حِدًّا لقياس الجُهْد الكَهربائي دون

سَحْبِ تيّار مَلْحوظ.

بين طَرَفيْ مَصْدر للطاقة

الكهربائية عندما لا يَصْدُرُ منه

قُوَّة مُحَرِّكة كهربيَّة ، (Chem)

قُوَّة دافعة كهربائيّة: القُوّة

تدفعُ تيّارًا كهربائيًّا في دارةٍ

الكهربائية ، لِخليَّةِ أُوَّليَّة ، التي

electron (Phys.) إلكترون: جُسَيْمُ أُوَّلِيُّ ذُو شِحنةِ سالِيةِ تساوي ١,٦ ۱۰× ا<sup>-۱۹</sup> كولوم وكُتْلَةٍ تُساوى ۱۰ × ۹,۱ کیلوغرام،

يُؤلِّفُ جُزءًا مِن الذِّرَّة ويدور حول

الِكْترونات: جُزيءٌ يعمل كتَميم

أنزيمي (مع نازعةِ هدروجين)

لحَفْز نَزْع الهدروجين خلالَ

التنفُّس الخلُّوي. وهو يتقبَّلُ

الإلكترونات ويُمَرِّرُها إلى

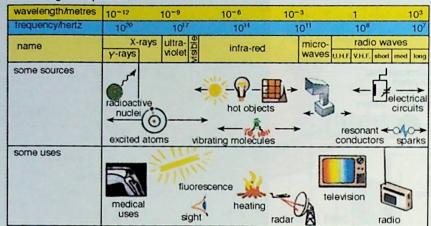
مُتقَبِّلاتِ إلكتروناتِ على

مستويات طاقِيّةِ أَخْفَضِ.

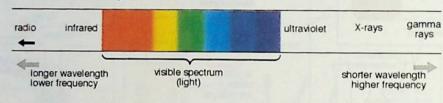
شِحْنةُ الإلكْترون: شِحْنَةٌ سالِبة ثابتة تُساوى ۱۰۲ × ۱٫۲۰۲

electron acceptor (Biol.)

#### electromagnetic spectrum



### spectrum of electromagnetic radiation



طَيْفٌ كَهْرَمغنيطي: مَدى الته دُّدات أو الأطوال المَوجية المُختلفة للأمواج الكَهرمغنيطيّة. ويشغل القسم المرئى (الضوء) من هذا الطيف حيِّزاً ضئيلًا.

electromagnetic wave (Phys.)

مَوجة كهر مغنيطيّة: مُوحة يتذَنْذَتُ فيها مَجالان مُتَعامِدان مِغنطيسيٌّ وكهربائيٌّ بحَركةٍ مُتطاورة ذاتيّة تسيرُ بسُرْعَةِ الضوء.

electromagnetic wave. polarization in an (Phys.)

> الاستِقطابُ في المَوْجَة الكهر مغنيطيّة: يُعْتَبرُ اتجاهُه اتِّجاهَ المَجالِ الكهربائيِّ فيها.

electromagnetic spectrum (Phys.)

electron current (Phys.) إلكترونات: يَسرى منَ القُطْب السالِبِ في البطّاريَّة إلى

electron, charge on an (Phys.)

electromotive force of different cells primary cell Leclanché cell lead accumulator e.m.f. 1.1 V

الموجّب حَوْلَ الدارةِ (وهو عَكُسُ

electron degeneracy (Astron.) تَرَدُّ

electron diffraction (Phys.) عُبُودُ إلكتروني: حيودُ الإلكترونات حين تَسْلُكُ كموجاتِ بفعل طبيعتها (الجُسَيْميّة المَوْجيّة)

إلكترونات: مَنْظومَةُ إلكترودات

تُوَلِّدُ حُزْمَةً إلكترونيةً وتتَحكُّمُ

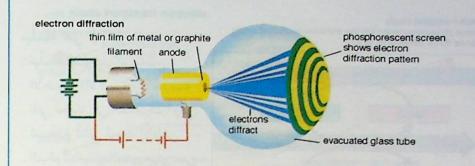
electron gun (Phys.)

اتِّجاه التيّار الإصطلاحي).

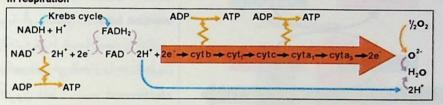
إلكتروني: حالُ التراصِّ الأقصى للإلكترونات في غاز عالى الكثافة إلى حدٍّ أقصى.

المُزْ دَوجة.

مدْفَعَةُ



electron carrier system In respiration



electron microscope (Phys.)

مِجْهَرٌ إلكتروني : مِجهرٌ ذو قُدرة مَيْز عالية يُمكنُه تكبيرُ الأشياءِ ما بين ١٥٠٠ و ٥٠٠ ألف مَرَّة. يَستخدِمُ هذا المجهَرُ حُزمةً إلكترونيَّةً أقصر أمواجًا مِن الضوء تُبِأَّرُ (تُرَكِّرُ) بعدَساتِ كَهر مِغنطيسيَّة .

electron pair (Chem.) إلكتروني: زوج من الكترونات التكافؤ تشارك فيه ذرتان لتكوين ترابط إسهامي.

electron shell (Sc) إلكتروني، قِشرةٌ إلكترونية: تتراتب الإلكترونات حول نواة الذرة في مُستويات على أبعاد مُتفاوتةِ منها. ويتَّسِعُ كُلُّ مستوَّى غِلافي (قِشري) لعدد مُحدود من الإلكترونات. وهذه المستويات القِشرية تُكسِتُ الذرّة حجمَها إذ قد يبلغ قُطر المستوى القشرى الخارجي ١٠٠ ألف مرّة قُطْرَ النواة.

electron transfer chain (Biol.) سِلْسِلَة انْتِقال الإلكْترونات (أنظر المدخل التالي)

بمسراها في الصِّمام الإلكتروني. electron (hydrogen) carrier نِظامُ نَقْل system (Biol.) الإلكترونات (الهدروجينيّة المَنْشأ): نظامٌ يعمل خلال التنفُّس الخلوي تُجْمَعُ فيه الإلكتروناتُ (الناتجة عن انفلاق ذرة الهدروجين إلى إلكترون ويروتون) بواسطة مُتَقبّلات

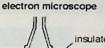
الإلكترونات فتُمرِّرُها إلى مُتقبِّلاتِ إلكترونات أُخَرَ على مُستويات طاقيةِ أخفض. وتُستخدَم الطاقةُ المُنطلِقةُ لتَحويل ثاني فُسفات الأدينوسين ADP إلى ثالث فسفات الأدينوسين ATP.

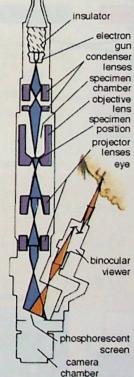
إلكتروني: electronic (Priys.) مُتَعلِّقٌ بالدارات الإلكترونية المُعَقّدة.

electronic digitizer (Geog.) مُحَوِّلُ رَقْمي إلكتروني: لِدراسة الصُّور الجوِّيَّة حاسوبيًّا.

electronics (Phys.): الألكترونيّات عِلْمُ ودراسةُ التطبيقاتِ والأجهزة الإلكترونيّة.

electronic switch (Comp.) إلكترونية ، مِقلادٌ (مفتاحٌ) إلكتروني





electron transport chain oxidative phosphorylation via the electron transport chain produces three molecules of ATP

ATP
ADP + PI

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

flavoprotein

cytochrome b

cytochrome c

cytochrome c

cytochrome c

cytochrome c

cytochrome a

cytochrome a

oxidized compounds

reduced compounds

electron transport chain (Biol.)

سِلْسِلَةُ نَقْلِ الإلكترونات:

سِلْسِلةُ تَفاعُلاتِ أنزيمات

الأخسدة (الأكسدة والاختزال)

التي تحصُل في المُتقَدِّرات. وهي

تَستخْدِمُ ثُنائي نَوويد الأديْنين

النيكوتيناميدي الهدروجيني، من

دَورة حامض السِّنْريك (دورة

كرِبْس)، والأكسجينَ لِتخليق

ثالِثِ فُسفاتِ الأدينوسين (ATP).

أُنبوبة أو صِمَامٌ (عدى electron tube (عدى أُنبوبة أو صِمَامٌ الكترونيّ : يَسمحُ بمرور التيّار الكهربائي في اتجاهٍ واحدٍ فقط . إلكُترون قُلْط : (عدد الله واحدٍ فقط . وحدد أُمُ طاقةٍ تُساوي ما يَكْتَسبُه (أو يخشرُه) الإلكترون في تحرُّكِه عَبْرَ فَرْقِ جُهْدٍ مِقداره قُلْط عَبْرَ فَرْقِ جُهْدٍ مِقداره قُلْط حول) .

واectro-osmotic hypothesis (Bot) فَرضيَّةُ التناضُح الكَهْرَبي، فرضيَّةُ الانتشار الغشائي الكهربائي: تفترضُ تدخُّلَ قُوَى تناضُح كهربَائيّ لتعليل زيادة سُرعة انتِقال المواد في خلايا النبات الغِرباليّة عمّا لو كانَ انتقالُها بالانتِشار العاديّ فقط.

استِشراد، (chem) electrophoresis (chem) رَحَلَانٌ جُزَيْتي كَهربائي: تَحرُّكُ الجُسيمات الغَروانيَّة نحو الأقطاب في مَحلولٍ غَروانيًّ كارِهٍ لِوَسَط الانتِشار (أو في الدُّخان).

الطَّلاءُ (Phys. Chem) الطَّلاءُ بالكهرباء: تغطِيَةُ سَطْحِ المُوصِّل (المُتَّصل بالمَهْبِط) بغشاءٍ فِلزِّيِّ في مَحلولٍ كَهْرَليّ من مَصْعَدٍ (أنود) بالتحليل الكهربائيّ.

مُستقبِلٌ (zooi) مُستقبِلٌ electroreceptor n. (zooi) كَهربيّ : عُضوٌ حِسِّيٌّ يَكشِفُ التغيُّراتِ في مَجالٍ كَهْربائيّ .

electroscope (Phys.)

إلكتروسكُوب، مِكشافٌ كهربائيّ: جهازٌ يَكْشِفُ عن وُجود الشِّحنات الكهربائية أو يَقيسُ جُهْدَها الكهربائي.

إلكتروسْتاتي ، (Phys.) كهروسْتاتي ، خاصٌ كهروسُكُوني : خاصٌ بالشّحنات الكهربائية الساكِنة .

رابطة (chem) وابطة المتاتية : رابطة الإسهامية بين ذرّات أيونيَّةٍ مختلفة الشّحنة الكهربائية .

electrostatic deflection (Phys.)

إنجراف كهروسُكوني: إنحرافُ الحُزْمَةِ الإلكترونيَّةِ في صِمام الأَشِعَةِ المَهْبطيَّة بتأثيرِ مَجالٍ كَهربائي (كهروسُكوني).

electrostatics (Phys.)

إلالكتروستاتيات ، الكهروسُكونيّات : دراسة الشّحنات الإلكتروستاتية وتأثيراتها .

تكافُوُّ (Chem) كهربائي: (١) ترابُطُ ذَرتين كهربائي: (١) ترابُطُ ذَرتين بشِحنات كهروستاتية ، إذ تفقِدُ إحدى الذرَّتين إلكترونًا أو أكثرَ فتُصْبحُ موجِبَة الشحنة (أيونًا موجبًا) في حين تكسِبُ الأُخرى المشتحنة (إيونًا سالبًا) – فتتجاذبُ الشّحنة (إيونًا سالبًا) – فتتجاذبُ الشحناتُ في رابطةٍ أيونيّة . الشحناتُ في رابطةٍ أيونيّة . (٢) عددُ الإلكترونات التي تفقِدُها (أو تكسِبُها) ذرّةٌ (أو

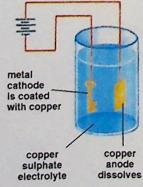
تَفَقِدُها (او تكسِبُها) ذرّة (أو مجموعةُ ذرّات) – وهو عددُ الروابط الأيونية التي تستطيعُ تكوينها.

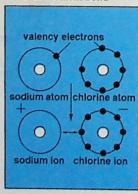
كَهْرَبِيُّ التَكافؤ ، electrovalent أَيُونِيُّ التركيب

رابطة رابطة (chem.) أيُونيَّة، وَصْلَةُ تكافؤ كهربائي (electrovalency).

electroweak theory (Phys) نظريَّةُ







electroweak theory proton made from three quarks proton Z boson (like photon electron neutrino force between electron and proton caused by photon proton caused by Z boson

elementary item (Comp.)

أُوليَّة: مُفردةٌ بيانية مُكتمِلة بذاتها لا تضمم أجزاء أصغر.

مُصِفُوفَةٌ (Math) مُصِفُوفة أوَّلتة

العمليّاتُ الأوليّة: عمليّاتُ الجمع والطرح والضرب والقِسمة مُطَبّقةً في الحساب أو خارجه.

elementary particle (Phys.) جُسَيْمٌ أُوَّلِيّ : جُسَيْمٌ أساسيٌّ لا يتألُّفُ من جُسيمات أدَق .

فيزياءُ الجُسيمات الأوّليّة: فيزياءُ الطاقة العالية.

elementary row operation (Math.) عمليَّةُ الصُّفوف الأولية: عمليةً على صُفوف المصفوفة أو المُحَدِّدة (١) تُبَدِّلُ بين صَفَّين أو عُنصُرَين أو (٢) تضربُ صفًّا من العناصر بثابت غير الصفر أو (٣) تُضيفُ إلى عناصر أي صفِّ مُضاعَفًا ثابتًا لأحد العناصر المُناظِرة في صفٍّ آخر.

(elementary) row transformation

(أنظر المادة السابقة).

elements, abundances of (Geol) نِسَبُ وَفْرةِ العناصر (أنظر:

205

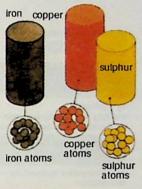
elementary operations (Math.)

elementary particle physics

تحويلُ الصفوف (الأوَّلي) (Math)

. (abundances of elements

different elements



elementary matrix

elementary row operation

(t is not a member of S)

if S is the set of nations in South America.

bis Brazil and

tisTanzania then  $b \in S$ (b is a member of S),

element

$$\begin{pmatrix}
3 & 0 & 7 \\
2 & 1 & 6 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix} \longrightarrow
\begin{pmatrix}
2 & 1 & 6 \\
3 & 0 & 7 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
3 & 0 & 7 \\
2 & 1 & 6 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix} \longrightarrow
\begin{pmatrix}
3 & 0 & 7 \\
6 & 3 & 18 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
3 & 0 & 7 \\
2 & 1 & 6 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix} \longrightarrow
\begin{pmatrix}
3 & 0 & 7 \\
6 & 3 & 18 \\
1 & -1 & 4
\end{pmatrix}$$

element (Phys., Chem.) عنصر . عنصر (كيمَاوي): مادةٌ تتألُّفُ من ذرّاتِ لها العَدَدُ الذرِّيُّ ذاتُه (أي نَفْس عَدَد اليروتُونات في نواها). مُعظمُ العناصر تستطيع الاتحاد مع عناصِر أُخرى لتكوين مُرَكِّبات. عُنْصُرٌ (أو جُزءٌ) مُقَوِّم: (Geog)

الكهرُواهي: تَقُولُ بِأَنَّ القُوَّةَ الكهر ومغنطبة والقُوَّة الواهبة

النوويّة (التي تسبّب انحلال جسيمات بيتا) هُما بضعان من

القُوَّة نَفْسِها - القُوَّة الكبيرواهية

الطاقات الأعلى . وقد أدّت هذه

النظرية إلى اكتشاف بوزونات W

- وتَبدُوانِ مُخْتَلِفَتَيْنِ إِلَّا في

عُنصر: إحدى القطع (Phys.) الزجاجيَّة المؤلِّفة للعدسة.

أحَدُ العناصر أو العوامِل الجوية

الطسعيّة.

(١) عُنْصُر: جُزءٌ قِواميّ (Math.) من نظرية أو مَجْمُوعة . نقول مثلًا البرازيل B عنصر من مجموعة دول أمريكا اللاتمنية S، ونمثل ذلك بالتعبير B∈S. لكنّ تنزاينا T ليست عضواً في تلك المجموعة فنعبِّر عن ذلك بقولنا

(Y) عُنْصُر: عُنْصِرْ مِن المصفوفة

أوَّلي، elementary adj. (Sc.) ابتدائي . عناصري

elementary column operation عمليةُ الأعمدة الأوّلية ( elementary row operation : أنظر )

elementary function (Math.) أُوِّليَّة : مُتعدِّدة الحُدود أو لُو غاربتميَّةُ أو زائديَّةُ أو دائريَّة الحُدود أو تركسة مِنْها. E

elimination (Chem.)

CH<sub>3</sub> alcoholic CH<sub>2</sub> | (HBr) CH<sub>2</sub>Br CH<sub>2</sub>

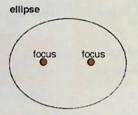
elimination (Math.)
To solve the 2 simultaneous equations

 $\begin{cases} 3x + 4y + 3 = 0 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$ 

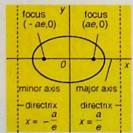
by elimination: multiply the second equation by 4 and add the two equations to give

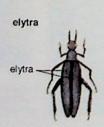
3x + 4y + 3 + 4x - 4y + 4 = 0 $\Rightarrow 7x + 7 = 0 \Rightarrow x = -1$ 

in both cases y is found by substitution



ellipse  $\frac{X^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  where  $b^2 = a^2 (1 - e^2)$  and e is the eccentricity





elements of an orbit (Astron.)

عناصِرُ المَدار: كمّيّات سَبْعُ
تحدّد مدار الجِرم في الفضاء
هي: مَيْلُ المدار، خط طول
العقدة الصاعدة، زاوية الحضيض
أو خط طوله، المحور نصف
الرئيس، اختلاف المركز، زمن
عبور الحضيض ومدّة الدورة.
والعقلط الواجِهة (Math) المَانَة أن المَانَة الله المَانِة الله المَانَة المَانَة الله المَانَة الله المَانَة المَانَة المَانَة المَانَة المَانَة المَانَة المَانَة المَانَة المَانِية المَانَة المَ

مُخَطَّطُ الواجِهة (Math) مُخَطَّطُ الواجِهة (الأمامية أو الجانِبيَّة أو الخُلْفيَّة) (الأمامية أو الجانِبيَّة أو الخُلْفيَّة) عَشْرِيِّ: ثقبٌ في السّطر الثاني من بِطاقةٍ مُثقبةً . يُستخدم كجُزء من رَمز أو كثقبٍ فَوقيِّ يَدُلُّ على إشارة السالِب. وكثيرًا ما يُستخدم مُستقِلًا كجُزء من شَفرة سجِلّ.

مُتَبَقِّية: مُحدَّدة (Math.) ومُتَبَقِّية الله eliminant n. (Math.) تستخدم في حَلِّ مجموعةٍ من المعادلات الآنية .

إزالة ، اطِّراح ، (chem.) إزالة ، اطِّراح ،

حَذْف: إستِبْعادُ أحدِ (Math) المَجاهيل بالطريقة المُناسِبة. واiminate v. يَحْذَف: بالجمع

. أو الطرح أو التعويض.

إهليلَج، قَطْعٌ قَطْعٌ المُفْقَلُ ناقِص: هو المُنْحني المُقْفَلُ الذي يُشكِّلهُ مَقْطَعٌ مُسْتَعرِضٌ ليمَخْروطٍ زاويةُ سَطْحِه مع مِحْوَرِ التماثُلُ أَكْبَرُ من زاوية سُطوح المَخْروط.

elliptic adj., elliptical adj.

إهليلُجي ، ناقِصيّ ، ناقِصُ المَقْطَع - يَدُونِ الْمَ

مُجَسَّمٌ إهليلَجي، (Math.) مُجَسَّمٌ إهليلَجي مُجَسَّم القَطْعِ الناقِص

والانجرّة : ليس لها أذرع لولبية . إهليلجيّة : ليس لها أذرع لولبية . دَوالُّ (Math) : يُحصَلُ ناقِصِيّة (أو إهليلَجِيّة) : يُحصَلُ عليها في محاولة إيجاد طُول القَوس في قَطع ناقِص ، ولا يُمكنُ حَلُّ تكامُلاتِها بالدّوال العاديّة . elliptic geometry (Math.)

الناقِصِيَّة: مندسةٌ لاإقليدية حيثُ من أيِّ نُقطةٍ خارجَ خَطًّ مُعَيَّن لا يُمكنُ رَسْمُ أيِّ خَطًّ مُوازٍ له؛ تُعرف أيضًا بهندسة رَيْمان.

تكامُلٌ (Math) المَّلِيَّةُ elliptic integral (Math) نكامُلُّ ناقِصتي (أو إهليلجي)

أَلْنِينُو: تَيَّارٌ مُحيطيّ (Geog) قَالِينُو. دَوْرِيِّ حارٌّ عَبْر شواطئ البِيرو. مَطال: الزاوية (elongation (Astron)

بين الشمس والكوكب أو بين الكوكب وأحد سواتله مرئيَّةً من الأرض.

سائل الفصْل المُدْيبُ المُدْيبُ المُدْيبُ المُدْيبُ المُدْيبُ المُديبُ المُديبِ في المُديج في الكروماتوغرافية العمودية.

الرَّحْض (أو (Geog.) الرَّحْض (أو التوشُّل) السُّفْلي: إزالةٌ بالرَّحض أو التوشل إلى الطبقات السُّفلي. رَحْضي ، تَوَشُّلي eluvial adj.

جُنْيحاتٌ جُناحا الخُنْفُساءِ عِمْديَّة: جَناحا الخُنْفُساءِ المُتَقَسِّيانِ اللذان ينطّويانِ فَوقَ المَخَناحَينِ الخَلْفِيَّينِ الرَّقيقينِ الرَّقيقينِ ويَحميانهما.

E-mail (electronic mail) (Comp)

البريد الالكتروني: إرسالُ النُصوص أو الرسائل عبر أنظمة حاسوبية. وفي العادة تُختزنُ هذه الرسائلُ مركزيًّا لحين إطّلاع المُستَقْبِل.

تخَلُّج، تقوُّس (Geol) embayment خليجي

يُطْهِر ، يُضْجِع : (2001) embed v. (2001) يَضْعُ أَو يُثَبِّتُ جِسمًا مَّا في مادَّة (كَوَضْعِ عَيِّنةٍ في البرافين بعدَ صَهْرِه) تمهيدًا لتقطيعِه وفَحصِه مِجهِريًّا.

embryo and embryonic membranes of a mammal embryo chorion amnion embryonic gut

emission spectrum

empirical formula

C:H:O = 1:2:1 by mass empirical formula

empirical form CH<sub>2</sub>O

for ethanoic acid

relative molecular mass for ethanoic acid is 60

molecular formula C2 H4 O2

structural formula

الابتِعاث: طينفُ الضوءِ المُنْبَعِثِ من المادَّة مُباشَرةً.

مُستَوى (emission standard (Geog) الإبتعاث: حَدُّ التلَوُّث البيئي الأقصى المَسموح به.

emissive (Chem.)

emit (Chem. Phys.)

أَبْتَعِثُ ، يُصِدِرُ وسَاسُهُ وسَاسُ وسَاسُهُ وسَاسُ وسَاسُهُ وسَاسُ وسَا

صيغة مصيغة تَجْريبيَّة: صيغَةً تَجْريبيَّة: صيغَةً تَجْريبيَّة: صيغَةً تَبَيْن عناصِرَ المُركَّب بالنِّسبة الأبسَط (مثلًا الصيغة التجريبيَّة لحامض الخلِّيك هي CH<sub>2</sub>O، بينما صيغتُه الجُزيئية هي بينما صيغتُه الجُزيئية هي C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>، وصيغتُه التركيبيَّة هي (CH<sub>3</sub>COOH).

توضيع ُ الصَّخر: أيُّ طريقةٍ يتَّخِذُ بها الصَّخر الناريُّ (البُركانيُّ) وَضْعَتَه .

خالٍ . خالِيَة بسُعُرات هو empty adj. (Math.)

empty calories (Food Sc.)

خاوِية : سُعُراتُ الأطعمة التي

تُزَوِّدُ بالطاقة فقط مع القليلِ جدًّا

منَ المُعَذِّيات .

empty set (Main) مَجْموعةٌ خالِيَة emulation (Comp) مُضاهاة: وسيلة تشغيل البرامج المكتوبة

لحاسوبٍ على حاسوبٍ آخر .

emulate v. يُضاهي

emulator n. جهازُ مُضاهاة

emulsified adj. (Chem.) بُستحلُب

(أنظر: emulsion)

emulsifier (Chem., Food Sc.)

مُستَحْلِب، مُحَلِّب: مادةٌ تُستَخْدَمُ لجَعْلِ سائلَيْن لامَزوجَين يَمْتَزِجان في مُستَحْلَبٍ مُسْتَقِرٍّ. وذلكَ بِتَغْشِيَةِ نُقَيْطاتِ أَحَدهِما بشَكلِ

جَنِين ، مُضْغَة : (2001 n. (2001) embryo n. (2001) مُتعَضِّ خِلالَ مَراحِلِ تَطوُّرِه الأولى .

جَنين ، رُشَيْم ، جَنين (Bot) (نباتي) ، فُوف

embryonic adj. جَنِيني عِلْمُ الأَجِنَّة : embryology n. (2001) دِراسَةُ تَكُوُّنِ الأَجِنَّة وتَطَوُّرها.

embryonic membranes (Zool.)

أغشية جَنينيَّة كِيسٌ جنينيَّ embryo sac (Biol.)

ساحِلٌ بارز: نتيجةً لانخفاض مُستوى بارز: نتيجةً لانخفاض مُستوى سطح البحر أو ارتفاع مُستوى اليابسة - يتميَّزُ عادةً بمَصاطبَ بحريةٍ وجُرفٍ قديمة بارزة فوق سطح البحر.

بُزوغ: عودة (Astron) مودة المجرم السماوي إلى الظهور بعد كسوف أو احتجاب.

القُوَّةُ الدافِعةُ e.m.f. (Phys.) الكَهربائيَّة

(أنظر : electromotive force)

هِجرة (إلى الله الله)
الخارج). نُزوح (من البله)

emigrate v. يُهاجِر مُهاجِر (مَنَ)، يُغْتَرَب

ابتعاث: ابتعاث: إصدارُ إشعاعٍ أو غاذٍ أو رائحةٍ أو صوتٍ من مصدر - فالجَرَسُ يبتعِثُ صوتًا، والعُنصر المُشِعُ يَبتعِثُ إشعاعاتٍ.

emission lines (Phys., Astron.)

خُطوط الإبتِعاث ، خطوط الإبتِعاث ، خطوط الإصدار : اشعاعات كَهْرَمِغنيطيَّة ذات اطوال موجية معيَّنة تُصدرِها ذرّات الغاز .

سَديمٌ (Astron (Astron) المتعاثي : سَديم مُنيرٌ بذاته بفَضْل ذرّات الغاز المؤيّنة فيه .

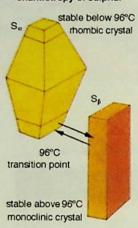
emission spectrum (Phys.) طَيْفُ

ازدواحتة

E

emulsion oil emulsion water

enantiotropy of sulphur



enclave Berlin as enclave and exclave



endangered species



the orang-utan, a species endangered by the destruction of its habitat-lowland and hill rain forest

يجعَلُها تَبقَى مُشَتَّتَةً في السائلِ الآخَرِ.

يستحلِب، بحوِّلُ سائليْن يُحلِّبُ: يُحوِّلُ سائليْن لامَزوجَين إلى مُستحلَب.

emulsifying agent (Chem.)

مُسْتَحلِب، عامِلُ استحلاب (أُنظر: emulsifier).

emulsion n. (Chem., Food Sc.)

مُستَحْلُب: مَحلولٌ غَرَواني -مَزيجُ سائلَيْن (كالزيت والماء) يُشتَّتُ واحِدُهما (الزيت) في الآخر (الماء) على شكلِ قُطيراتٍ دَقيقة. والكثيرُ من المُستحلبات غيرُ مُستَقِرً، فيتتَطلَّب مُحَلِّباتٍ خاصَّةً (أو خافِضاتٍ للتوتُّرِ السّطحي) كي تُكسِبَه استِقرارًا.

emulsion test (Chem., Biol.) إختِبارُ

الاستحلاب: طريقة الكَشْفِ عن وجودِ مادَّةٍ شحميَّة في عَيِّنة. تُذابُ العَيِّنة في الكُحول (الإيثانول مثلًا) ثُمَّ يُضافُ حَجْمٌ مُساوٍ من الماء. إنَّ تكوُّنَ رُسابةٍ ضَبابيَّةٍ بيضاء دليلٌ على وجودِ الشَّحميد (أنظر: emulsion).

يُمَكِّن : يسمخ في enable (comp) بيالإمكانية بعد المَنْع .

مِينا ، مِيناء : مادَّةُ (2001) مِينا ، مِيناء : مادَّةُ من أملاح الكالسُيُوم تشُدُها معًا كميّاتٌ قليلةٌ مِن مُرَكِّبٍ عُضويّ . المينا تُشكِّلُ الطبقة الخارجيّة لِلسِّن المُسَمّاة التاج . مُتَشاكِلٌ enantiomorph (Chem)

مرآوي، مُماثِلٌ صُوري: جُزيءٌ يُماثِلُ آخَرَ في التركيب بَصريًّا كأنه صُورتُه في مِرآة.

صُورةٌ مَثيلة ، مَثيلٌ (Math) مِرآوي

مُماثِلُ (أو .enantiomorphic *adj* متماثِلُ) الشَّكْل ، مِرآوي التشاكُل

enantiotropic (chem.) المبلوريَّة

enantiotropy (Chem.)

الشكل البلوري، ثنائية الصُّورة البلوريَّة: تواجُد العُنصر بِشُكُلَين بِلُّورِيَّيْن تبَعًا لدرجة الحرارة (فالكبريتُ المُعَيَّنيُّ التبلُّور مُستَقِرِّ دونَ درجة التبلُّور مُستقِرِّ دونَ درجة الى الشكل الأُحاديِّ مَيْلِ التَّبلُور فوقَ تلك الدَّرجة).

لَنْب (Astron) لَنْب ذو الدورة المُدنّب ذو الدورة الأقصر في ما هو معروف (تستغرق دورته ٣,٣ السنة).

فاصِلُ (Astron) فاصِلُ إنكي: فجوة ضيقة في الحلقة أ من زُحَل.

أرض حَبيسَة: طبيسَة المنطقة مُنفصلة عن إقليمها داخل إقليم عريب (كبرلين الغربية بالنسبة لألمانيا الشرقية قبل عودة اتحاد شَطَرَي ألمانيا مؤخّرًا).

اقتصادٌ (Geog) اقتصادٌ تتواجَدُ الصناعةُ الحديثة فيه إلى جانب الأنشطة المتخلّفة.

ضَمُّ المشاعات (Goog) enclosure والمَزارع الصغيرة: الأهدافِ اقتصاديَّة.

يَضُمُّ عدةَ مشاعاتٍ .enclose v. أو مَزارع .

endangered species (Biol, Ecol)

نُوعُ مُهَدَّدٌ بالانقِراض: نوعٌ

نباتيُّ أو حيوانيٌّ مُهَدَّدٌ بالاندِثار.

وذلكَ يَعُودُ إمّا لِتغَيُّراتٍ بِيئية

طبيعيَّةٍ أو لِتَدمير مَواطِنِه أو

لِتلُوُّثٍ يُسَمَّمُه أو لِقَرْطِ استِغلالِ

الإنسان لَهُ.

مُرَحِّلٌ (comp.) مُرَحِّلٌ مُحَوِّل يَنتُجُ مُحَوِّل: بِت مُرَحِّلٌ مُحَوِّل يَنتُجُ في مَوقع البِتِّ الأعلى مَرتبةً (الأيسَر)، ويتسبَّبُ بتَغْذية بِتُ في موقع البِتِّ الخَفيض المَرتبة (الأيمَن).

زَحْزَحة ورانيَّة: تُحَرَّكُ دائريَّة، إزاحة دَورانيَّة: تُحَرَّكُ فيها البِتّاتُ نحو إحدى نِهايتي السِّجل السِّجل - بحيث تبقى في السِّجل وقد تَحرَّكتْ يمينًا أو يَسارًا بنفسِ العددِ من المواقِع.

بُصَيلَة نهائية: بُصَيلَة نهائية في البُملة عُضَيٌّ طَرَفي يتَّصِلُ بالجُملة العصبية المركزية ويعمل كمُستقبِلٍ عَصَبيٍّ في الجِلد.

تَصحيح " (Phys) تَصحيح " مُطْرَفِي : المسافّةُ بَعْدَ طَرفِ الأُنبوب المَفتوح حيثُ يبدو العَكاسُ المَوجَةِ الصَّوتيةِ (= ٢,٠ × نِصْف قُطْر الأنبوب).

مُضَلَّع ٌ أَحدَ endecagon (Math) مُضَلَّع ٌ أَحدَ

مُستوطِن ، مُتَوَطِّنٌ (endemic (Geog) مِنْطَقِيّ (بالنِّسبة لطائفة من النبات أو الحيوان).

مُتوَطِّن: وَصْفْ لِمَرَضٍ (80) مُتَواجِدٍ بانتِظامِ (أو مُتَواجِدٍ فقط) في مِنطقةٍ مُعَيَّنةً.

تَوَطُّنٌ مِنْطَقِيٍ وَاللهِ endemism (Biol) منْطقِي وendergonic adj. (Chem. Phys.) ماصٌ لِلطّاقة: وَصْفٌ لِتَفاعُل يتطَلَّبُ

مُدخَلًا مِن الطاقة كالتفاعُلاتِ التي تتطلَّبُ حرارة لحُدوثها -بالمقارنة مع التفاعلات المطلِقة

للطاقة (أُنظر: exergonic).

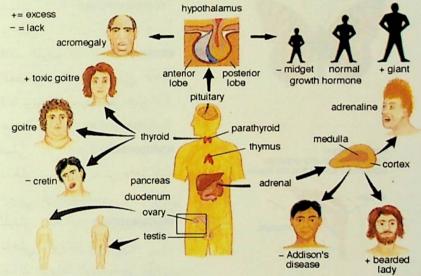
عُضوٌ طَرَفيٌ (Geol) end-member (Geol) (في سلسلة بلّوريَّة)

رُکام جلیدیِّ (Geol) end-moraine طرفتِ

endo- (Boi) باطِنِي باطِنِي باطِنِي والمسلطة بالطِنِي والطَّف والمحمدة النسيخ النسيخ الله النهوي المحلك المحبة كالتُّفاح أو وشرة رقيقة في القَرْنِيّات كالفاصوليا، أو خشبيًّا قاسِيًّا في ذواتِ المُحبة كالتُّفاد أو كالفاصوليا، أو خشبيًّا قاسِيًّا في ذواتِ النَّوى كالمشمِش.

صَمّاء ، (2001) وصُمّاء ، صَمّاء ، صَمّاء ، صَمّاوي : وَصْفُ لِغُدَّةٍ أَو مَنظومةٍ تُنتِجُ هُرموناتٍ وتُطلِقُها في مَجرى الدم مُباشرةً . (أُنظر أيضًا : exocrine ) .

endocrine glands and hormones the location of some of the endocrine glands and some of the results of their normal activity and malfunctioning



جِهازُ (الصَّمَاء endocrine system

إندودِرْم، (2001) إندودِرْم، الباطِن: الطبقةُ الجَنينيَّةُ اللَّديمُ الباطِن: الطبقةُ الجَنينيَّةُ الداخليَّة لِلجسترولة التي تتطَوَّرُ لاحِقًا إلى البِطانة الظَّهاريَّة للجِهازِ الهَضْميِّ وأعضائه. للجِهازِ الهَضْميِّ وأعضائه. والمصلوبية باطِنيَّة، (108) endodermal adj. قَدَمَةٌ باطِنيَّة، (108) endodermis عَلَيْقَةُ القِشْرَةِ الباطِنِيَّة: في طبقةُ القِشْرَةِ الباطِنِيَّة: في جِذْع أو ساقِ النباتاتِ الوعائية.

endomorphism

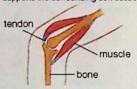
part of the endomorphism half of which maps the set of positive integers onto the set of even positive integers. It is also an isomorphism

endoparasite e.g. fungal pathogen. Fungal hyphae weave between cells and tap cells for nutrients with haustoria

Endoptervoota butterfly



the endoskeleton of a vertebrate supports the surrounding soft tissues



smooth ndoplasmic reticulum

نُقطةٍ في السِّلسلَة اليروتينيّة.

endoplasm n. (Biol.) إندويْلازْم، جِبْلَةٌ داخليَّة ، هَيُولَى باطِنة :

endogenous (Biol) ، المَنْشَأَ ، وendogenous داخلِيُّ المَنْشأ endogenous rhythm (Biol.) نَظْمُ باطِني المَنْشَأ : التغيُّراتُ المُنتظِمةُ التكراريَّة في الأنشطة الداخليةِ لِلمُتَعضِّي التي لا ترجعُ إلى عوامِل البيئةِ الخارجيَّة. endometrium n. (Zool) الرَّحِم: غِشَاءٌ مُخاطيٌ غُدِّي يُبَطِّنُ الرَّحِمَ في اللبونات. بعدَ الإخصاب تنغرس البُويضة المُلَقَّحةُ في بطانةِ الرحِم. endomorph (Food Sc) : دُحِل شخص قصير ممتلع النشة. endomorphism n. (Math.) مُشاكلة داخليّة: تشاكُلُ مجَالُه المُقابلُ مَجموعةٌ جُزئتةٌ من مَجاله. مُشاكِلٌ endomorphic adj. داخلي endomysium (2001) غِلافُ الليف العضلى: النَّسيخُ العَضلي (الأُنبوبي) المُحيطُ بكُلِّ لِيفَةٍ عضليَّة . (أُنظر : muscle fibre) endoparasite n. (Biol.) طُفَيليُّ داخِلى: طُفَيليٌ يعيش داخل العائل (أو المُضيف). endopeptidase (Food Sc.) پیٹتیداز داخلي: يروتياز (حَلْمَهيّ) يُفَكِّكُ الروابطَ البينتيديّةَ في أيّ

endoplasmic reticulum the synthesis of large molecules and their transport within the cell plasma membrane ribosomes protein carbohydrate and lipid precursors polysaccharides glycoproteins lipoproteins lysosomes, zymogen granules 1309 Golgi complex

طبَقةُ السيتوبلازم الداخليَّة ، وهي أَكْثُرُ سُيُولَةً وأَكْثَرُ خُبَيْبِيَّةً من الهَوُ لَي.

endoplasmic adj. هُيُو لِيُّ داخِلى، إندوپلازمى

endoplasmic reticulum (Biol)

سْكُةُ هَيُوليَّةُ باطنة: شَكَةُ كِيساتِ وأُنَيْبِيباتِ في هَيُولي الخَليَّةِ تعملُ في تخليق ونَقْل الجُزيئاتِ الكبيرة كالبروتينات والستير ويدات.

يروتياز (Food Sc.) endoprotease داخلى: بيتيدازٌ داخلى

(peptidase : أنظر)

Endopterygota n. (Zool.) داخليَّةُ الأجنِحة: طُوَيتفةٌ مِن الحشرات كامِلةُ التحَوُّل. تفقِسُ البُيوضُ عن يَرَقاناتِ تختلفُ في شكلِها عن اليافِعة كما في الفراش والنَّحل والخَنافِس.

عُضو طَرَفَى : end-organ (Zool.) نِهاية عَصب حِسِّيٍّ أو حَركيًّ تتصِلُ بالجُملةِ العَصبية المركزية.

endoskeleton n. (Zool.) داخِلى: هيكل في داخِل الجسم يَدعَمُ أعضاءَهُ وأنسِجَتَهُ الرَّخْصَة كما يُزَوِّدُ العَضَلات والأوتار والأربطة بنقاط اتصال. بعضُ الهياكِلِ الداخليَّة عَظميٌّ كما في الفَقاريّات، وبعضُها غُضْروفيٌ كما في الأسماكِ الغُضروفيَّة.

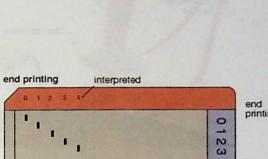
سُوَيْداء (Bot. Food Sc) فيوَيْداء (البِرْرَةِ)، إندوسْيرم: جُزءُ البررة الذي يَخْتَرنُ الغِداءَ للجنين النّباتي. (ويكونُ نشويًّا أو دُهنيًّا أو آجيًّا، أو غير ذلك).

endospermous adj.

إندوسپرمي، سُوَيْدائيُّ البزُر endosperm mother cell (Bat)

الخليَّة السُّويدائِيَّة الأُمِّ: خليَّةٌ





ناتِج أخير يصمُد، يحتمِل، وendure (Chem.) يعتمِل، يبقى دَرَجيُّ النَّسق: (en echelon (Geol) متوازٍ وغير مُتقابِل متوازٍ وغير مُتقابِل يُزَوِّد بالطاقة، (Chem.) يُزَوِّد بالطاقة

طاقة : القُدرةُ على (Phys.) وعلق : القيام بشُغل، وتُقاسُ بالجُول. هُناكَ أَشْكَالُ مُختلفة مُتنوِّعةٌ من الطاقة ، كطاقةِ الحركة وطاقةِ الوَضْع والطاقةِ الكيماويَّة والحراريَّة والكهربائيَّة وغيرها. ويُمكِنُ تحويلُ الطاقةِ مِن شكل إلى آخَر. طاقة: يحصُلُ (Chem., Food Sc.) الجسمُ على الطاقة من الكيماويات (عند أكسدتها أنزيميًّا) ؛ وتُخْتَزَنُ كثالث فسفات الأدينوسين. يَستخدمُ الجسمُ الطاقة للقيام بعمل أو حركةٍ أو لإنتاج حرارةٍ أو في تفاعلاتِ كيماوية أخرى كتخليق اليروتينات من الأحماض الأمينية.

energetic adj. فُعّال

energy balance (Geog) تَوَازُنُ

الطاقة (الجَوِّية)

(أنظر : energy budget ) .

نِطاقُ الطاقة ، (هبره الطاقة المربطُ الطاقة : مَدى مناسيب الطاقة : مَدى مناسيب الطاقة التي يُمكِنُ أن يتَّخِذَها الإلكُترونُ في جِسْم جامِد (نَمَطُ هذه المناسيب في الجِسْم الجامد مَثيلُ لِنَمطِ مَناسِيبِ الطاقة في ذَرَّةٍ من المادَّةِ تَفْسِها).

حاجزٌ طاقتي، جدارُ الطاقة: قياسٌ طاقتي، جدارُ الطاقة: قياسٌ لكمية الطاقة المُتوجِّب توفُّرُها لإحداثِ تفاعُلِ كيماويٌّ. فإذا كان المُتوفِّرُ منها أقلَّ من ذلك لا يحدث التفاعُل.

تتكون في الكيس الجنيني باتحاد نواتين سُوَيدائيتين فَردانيَّتي الصَّبغيّات. وعند إخصابِها بِنواةِ اللَّقاح، في وعائيّات البزور، تُكوِّنُ الإندوسپرم الثلاثيَّ الصَّبغيات.

سِمْحاقٌ (2001 endosteum n. (2001)

باطِن: غِشاءٌ مِنَ النَّسيجِ الضامّ

يُبطَّنُ تجاويفَ النَّقْي داخِلَ

العِظام.

بِطانة ، رَحَصَ ، endothelium n. (2001)

بِطانيَّة : نَسيجٌ ظِهاريُّ يُبَطِّنُ
السُّطُوحَ الداخليَّةَ لِلأوعيةِ
الدَمُويَّةِ واللَّمَفيَّةِ والقَلْبِ في
الفَقاريَّات .

endothelial *adj,* بِطَانْيٌ endothermic (Chem.)

للحرارة: في وَصفِ تفاعُلِ كيماويٌّ يتطلّب مُدْخلًا من الطاقة فيمتَصُّها حرارةً من مُحيطه.

داخِليُّ الإحرار: (2001) عنوا منفق المحتوانات الثابِتة دَرجة وصْفَ للحيوانات الثابِتة دَرجة الحرارة (كاللبونات) التي تحفظ درجة حرارة الجسم عالية بتوليد الحرارة داخِليًّا مِن خِلالِ الأيْض.

ذِيفَانٌ (أو طعلق (أو شمّينٌ) داخلي: سُمٌّ تُطلِقُه البّكتِريا المُتَناوَلةُ مع طعامٍ مُلوَّث.

داخِلِيُّ داخِلِيُّ التَّغْذِيَة: وَصف لِفُطورٍ جَدْرِيَةٍ التَّغْذِيَة: وَصف لِفُطورٍ جَدْرِيَةِ التعايش لا تؤلِّف غِمدًا حول الجَدر، بل تنمو عادة داخِلَ خلايا العائل.

نُقطة النّهاية ، (chem) نُقطة النّهاية ، نُقطة تعادُل المُعايَرة

طباعة طباعة البياناتُ المَطبوعةُ في النهاية : البياناتُ المَطبوعةُ في نهاية البطاقة بحيثُ يُمكنُ لشخص قراءَتُها. طباعة طرفيَّة وطمع end product (Chem.)

Farth

energy in simple harmonic motion

distance from equilibrium

potential energy

kinetic energy

total energy

from Sur

energy budget heat budget of the atmosphere

lost to space 40 units top of atmosphere changed into heat + 15 condensation + 23 caught by clouds + 16

changed to heat

-24

-45 units

time

energy budget (Geog)

الطاقة: التوازُن الطاقي في الجَوّ. كميةُ الطاقةِ التي يكتسِبُها الغِلافُ الجوِّي خِلالَ العام تُساوى تمامًا الكمية التي يفقِدُها ؟ لذا لا يحدثُ تغَيِّرُ عُموميٌ في درجة الحرارة.

التوافُّقيَّة السيطة: تتغيَّرُ الطاقّةُ بين طاقَةِ حَرِكَةٍ وطاقةِ وَضْع لَكِنَّ

energy, law of conservation of

قانونُ بَقاء الطاقة: الطاقة (Phys.) لا تَفْنَى ولا تُسْتَحْدَثُ لَكِنَّها تَتَحوَّلُ من شَكُل إلى آخر. مَنْسو بُ energy level (Phys)

الطاقة: أحدُ المَدارات التي مُمكرُ أَنْ يَتَّخذُها الإلكترونُ حولَ الذرَّة ، ونِسْبةُ طاقته في هَذا المَدار إلى طاقَتِه بَعيدًا جدًّا عن

مَعْمَرةٌ طاقيَّة : energy park (Geog) مَعْمَرةٌ صناعيَّة ذات مصدر طاقيّ رزود مختلف مؤسساتها.

الذرَّةِ دُونَ طاقَةِ حَركة.

energy spectrum of α-particles

طَنْفُ الطاقة لِجُسَيْمات ألفا: تُطلِقُ النُّوَيْدَةُ الجُسَيْماتِ

الألفيَّةُ بالطاقة ذاتها أو بإحدى بضْع طاقاتِ مُنْفَصلَةٍ (دونَ مَدى امتداد واسع) مصحوبة بجُسَيْمات جيميَّةِ مُزوَّدةٍ بِفَرْقِ الطاقة.

energy spectrum of β - particles طيفُ الطاقة لحُسَات (Phys.) بيتا: تَنْطَلِقُ جُسَيماتُ بيتا من النَّواة بطاقات واسعَة مدّى الامتداد (مَصْحوبة بضديدات النبوثرينو).

energy spectrum of y - particles

طيفُ الطاقةِ لجُسيمات غاما: تُطلَقُ جُسَنْماتُ غاما بإحدى بِضْع طاقاتٍ مُنْفَصِلةٍ ، كالذرَّات المُحْدِثةِ أطافًا خطَّتَة (مما يُوحى بوُجود مناسيت طاقيّة داخِلَ النواة أيضًا).

اختزانُ energy storage (Zool.) الطاقة ، تخزينُ الطاقة : إستخدامُ مادَّةِ كيماويَّةٍ كالدُّهن لاختِزانٍ طويل المدى ، أو كثالِثِ فُسْفات الأدينوسين السّريع المُتاحيّة.

energy stored in a capacitor

الطاقةُ المُخْتَزَنَةُ في (Phys.) مُكَثِّف: تساوى جُداء نِصْف المُواسَعة في مُربّع القُلطية (فَرْق الجُهد) عبر ، - أي جُداءَ نِصْف شِحْنَتِه في فَرْق الجُهد عَبْرَه.

energy value (Zool.) الطاقيّة: القيمةُ الحراريّة

(أنظر: calorific value)

مُحَرِّك: مَكَنةُ تُحوِّل engine (Phys.) الطاقة الحراريَّة إلى شكل من أشكال الطاقة المكانيكية.

طعام engineered food (Food Sc.) مُصَنّع (أنظر: fabricated food)

engineering geology (Geol.)

enhancer (Food Sc.)

الجيولوجية الهندسيّة وکامٌ بین (Geol) englacial moraine

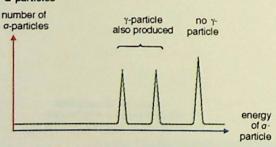
جليدي مُعَزِّزٍ ، مُعَزِّزُ

conduction -2

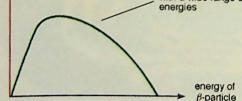
energy in simple harmonic الطاقةُ في الحركةِ (Phys.)

مجموعها يَثْقي ثابتًا.

energy spectrum of a-particles



energy spectrum of a β-particle number of **B**-particles β-particles produced with a wide range of



E

النّكهة (أنظر : enlargement n. (Math)

تَكبير : (Math)

تَحبير : تَكبير ثُنقل فيه كُلُ
الأطوال بمُناظِراتٍ لها مُوازية
بتكبير نِسبيِّ ثابت .
(أنظر : magnification)

يُكبِّر ، يُضَخِّم ، enlarge adj.

نُساعيُّ enneagon (Math.) الأضلاع ، مُتَسَّع

enriched uranium (Phys.)

اليورانيُوم المُثرى: المُزَوَّدُ
بكَميَّةٍ أُكبَرَ من النَّظير الشَّطُور

كا 235 (يو ٢٣٥) عمّا هُو علَيه في
الطبيعة.

إثراء ، إغناء : (Geol) enrichement (Geol) عمليةٌ تَزداد بها نِسبةُ معدنٍ أو عُنصرٍ كيماويٍّ في مادّةِ الصَّخر .

تَكْسِية ، تغطيةُ الطعام بطبقةٍ تلبيس : تغطيةُ الطعام بطبقةٍ خارجيَّة (تُقال عادةً للمواد المُلبَّسةِ بالشوكولاته).

انستاتیت ، enstatite (Geol) سلیکات المغنسیوم

يَسْتَلْزِم ، يَسْتَتْبِع ، يَسْتَلْزِم ، يَسْتَثْبِع (كَنتيجةٍ لازِمة )
واستِلْزام ، إقْتِضاء ، entailment n.

إنتروكَيْناز: (۲۰۵۱ enterokinase n. (۲۰۰۱)

يُحَوِّلُ مُوَلِّدة الترِپْسِين إلى ترِپْسينٍ فَعَال.

قَناةُ الهَضْم : (2001) enteron n. (2001) جُزءٌ مِن جِهازِ الهَضْم يتنَشَأُ من الإندودِرْم .

ذِيفَانٌ (أو سُمٌّ) enterotoxin مِعَويِّ : سُمُّ تُطلِقُه البكتريا في قناةِ الهَضْم .

مَشْروع ٌ تِجاري (Geog) مَشْروع ٌ تِجاري (enterprise (Geog)

مِقدام (في enterprising *adj.* المشاريع التجارية أو الاقتصادية)

إنترپرايز: عربة (space) Enterprise أنترپرايز: عربة مُدارية لمكُّوك فضائي استُخدمت لتدريب الرّواد على عملية الهبوط.

Enterprise Neptune (Geog.)

مُشروعُ نِپتون: مشروعُ المؤسسة القومية في بريطانيا لشراء أجزاء من الشاطئ وصيانتِها للنُّزهة والاستِجمام.

مِنْطقة منطقة enterprise zone (Geog) مِنْطقة مساريع: تتوافرُ فيها تسهيلات للصناعة والأنشطة الاقتصادية.

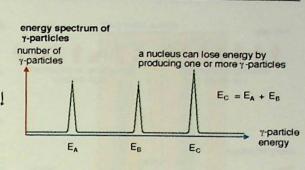
صَحيح ، غَيْرُ (Boi) مَحيح ، غَيْرُ مُفَصَّص : في وصفِ وَرقةٍ نباتيَّة عديمة الفُصوصِ أو التئلُّم .

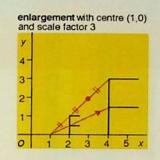
دالَّةٌ دالَّةُ أو اقترانُ مُتَغيَّرٍ صَحيحة: دالَّةُ أو اقترانُ مُتَغيَّرٍ مُعَقَّد هو في الوقت ذاتِه دالةٌ تَحليلية لِكُلِّ نُقطةٍ من مَجاله. (أُنظر: integrable function)

entire series (Math.) مُتَسلْسِلَةٌ

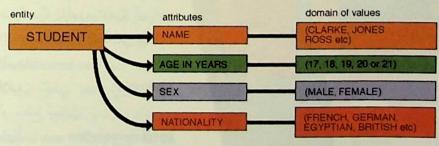
كِيان : موضوع موضوع تُختزن . تُجمع عنه البيانات وتُختزن . ذاتِيَّة ، ذات : مَفْهومٌ أو (Math.) فِكْرَةٌ يُعَبِّرُ عنها برَمْز .

مجموعة كيانات (Comp.) entity set





entity, attribute, and domain



حَشَرِيُّ (entomophilous (Bot) الإلْقَاح أو التلقيح ، إلْفُ الحَشَرات entropy

مُجمَلُ ظُروفِ المِنطَقةِ الطبيعيَّة الخارجيَّةِ والبيُولوجيَّة التي يَعيشُ فيها المُتعَضِّي.

environmental *adj.* 

environmental hazard (Geog.)

خَطَرٌ بيئي: خَطَرٌ يهدَّدُ الإنسانَ مَصدرُهُ البيئة.

وَقْعُ (@@@) environmental impact (@@@ بِيئي: تأثير فَيْض السُّكان على البيئة واستِنْفاد الموارد.

البيئيّة ، (Goog) البيئيّة ، التحرُّكُ البيئي : التحرُّكُ البيئي : التحرُّكُ الاجتماعي المُتنامي للحِفاظ على البيئة .

environment, depositional (Geol)

بيئة إرسابية: ظُروفُ الترسُّب من
حيث عُمقُ الماء ودرجةُ حرارته
وشِيدةُ واتجاهُ تتاراته.

بيئة marine environment بحريَّة

بیئة sedimentary environment رُسابیة أو إرسابیة

قِسمُ (comp) قِسمُ environment division (comp) البيئة: جزءٌ من برنامج الكوبول يصف الحاسوب الذي يُنفَّذ فيه البرنامج.

environment of uncertainty

بِيئةُ الرِّيبة: كَوْنُ أصحاب (Geog) القرار تنقصُهم المعرفةُ الكاملة عن العوامل التي تؤثر في مؤسَّساتهم حاليًّا ومستَقْبلًا.

**Environment Protection Agency** 

وَكَالَةُ حِمَايَةِ البِيئة: (Geog)
مُنَظَّمةٌ في الولايات المتّحدة
الأمريكية مَنُوطٌ بها أُمورُ البيئة
كمُكافحة التلوُّث والحِفاظِ على
البيئة عمومًا.

أنزيم، إنزيم، نيريم، إنزيم، إنزيم، إنزيم، أن يعمل خميرة كيميائيّة: بروتين يعمل كمادَّةٍ حَفَّازةٍ في عمليّات الأيْض - تُسَرِّعُ التفاعلاتِ الكيماويّة في

إِلْقَاحِ (الْقَاحِ حَشَرِيّ مَلَقُّحٌ حَشَرِيّ اللَّهُ عَشَرِيّ entrepôt (Geog) مَركزُ استِيداع: (التوزيع لاحِق

entrepreneur (Geog) رُجِابً

المَشروع: القائمُ أو القائمون على مشروع أو شركة (الذين يتخذون القرارات بشأنها).

إنتروپيا، اعتلاج، (المربيا، اعتلاج الطاقة: قياسُ كَمِّية الطاقة: قياسُ كَمِّية النظام أو اللانظام في مَنْظُومة (= مَقْسوم كميَّة الحرارة المَكتسبة أو المَفقودة على درجة الحرارة المُطْلَقَة عِندئذٍ).

والمنظومةُ الأكثُرُ نظامًا هي ذاتُ الإنتروبيا الأقَلّ .

entry condition (comp) الولوج، شرط الدُّخول

entry interface (Space) السَّطح الدُّنني الوُلوجي: نقطة دخول

البَيْني الوُلوجي: نقطة دخول المركبة الفضائية إلى جوِّ الأرض الكثيف.

نُقطة الإدخال ، (comp) نُقطة الإدخال ، نقطة مُدْخَل : تعليمة في برنامج أو رُوتينٍ فَرعي يُمكن أن يَبدأ منها التنفيذ .

يُعَدِّد: يَسْرُدُ enumerate v. (Maih.) عَنَاصِرَ المجموعة .

تَعْداد: بَسْطُ (math) enumeration مُكَوِّنات المجموعة المحدودة (أُنظر: (۱) extension).

مَنْطوق : مَنْطوق المَّهُ فَهُوم القَضيَّةِ أو عِبارةٌ عامَّة لِمَفْهوم القَضيَّةِ أو الإفتراض المُرادِ إثباتُه في بِداية البُرهان .

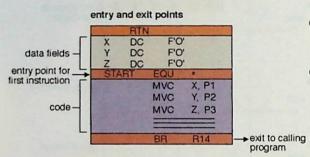
غِلاف: مُنْحَنِ (Math) غِلاف الله مُنْحَنِ الله envelope n. (Math)

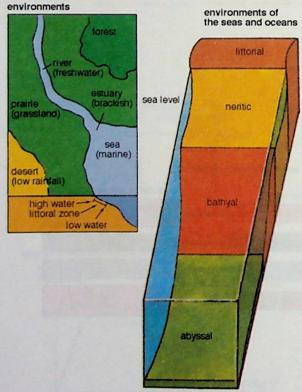
مُعادلةُ (envelope equation (Math) الغِلاف

بيئة: (Geog., Biol.) الوَسَطُ أو المحيط البيئي.

entry interface space space atmosphere

disordered arrangement high entropy





حَمِضَة ، ألِيفةُ (200) eosinophil n. (200) الإيُوسِين : كُرَيَّةُ دم بيضاءُ مُتعَدِّدةُ شكلِ النواة تَنْصَبغُ بِصِبْغِ الإيُوسِين الحامِضيّ .

epeirogenic movements (Geol)

حركاتُ تَمَعُّجِ قارِّيّة

وphemeral (Bot) أَجُل : قَصِيرُ الأَجَل : في وَصْفِ نَباتٍ يُتِمُّ دورةَ حياتِه كامِلةً (من الإنتاشِ حتى التبزير "إنتاج البزور" والموت) في وقت قصيرٍ جدًّا - بحيث يتسَنَّى استِكمالُ عِدّةِ أجيالٍ منه في سنةٍ واحدة .

تقويم فَلكي: (Astron) ephemeris (Astron) جدولٌ بالمواقع المُتنبَّأة لِجرمِ سَماوي.

توقيت طقيق (Astron) توقيت التقويم الفلكي: قياس زمني منتظم ظلَّ حتى عام ١٩٨٤ أساسًا لحساب الحركات المدارية في النظام الشمسي.

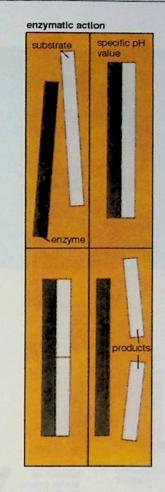
فَوْق ، إضافِي . خارِجِيّ (المَطَيِّق : مصطلح المَطَيِّق : مصطلح المَتراتبچرافي يُطلَق على الصخور المُترسِّبة في برهةٍ الصخور المُترسِّبة في برهةٍ جيولوجيَّة (أقصر الأزمنة جيولوجيًّة).

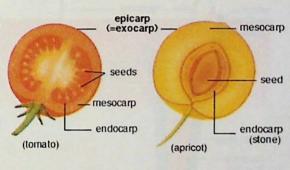
غِلافُ (Bot) (epicarp (=exocarp) (Bot) غِلافُ الثَّمَرَة الخَّمَرَة الثَّمَرَة (exocarp )

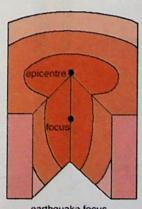
المركز السطحي (Geol) epicentre (Geol) للزّلزال: نقطة على سطّح الأرض فوقَ بُؤرة الزّلزال مساسة ...

بحرٌ (Gool) بحرٌ فوق فوق قارِّي: بحرٌ ضَحلٌ فوق جُزءٍ من الإفريزِ القارِّي.

سُوَيْقَةٌ فَوق فِلْقِيَّة : (Bot) epicotyl (Bot) جُزءُ الجَنين النباتي والبادرةِ فوق الفِلْقَتين ، تظهَرُ عليه أُولى الأوراق الحقيقيَّة بعد الإنتاش .







earthquake focus and epicentre

الخلايا عِدّةَ آلافِ المَرّات.

enzymatic adj.

enzyme activity (Chem. Food Sc.)

فاعليّةُ الأنزيم: قِياسٌ لِسُرعةِ
عَمل الأنزيم وكيفيّةِ أدائه.

enzyme reaction (2001)

إنزيميّ: تفاعُلٌ يَعملُ فيه إنزيم

وnzyme-substrate complex (Biol) مُرَكِّبُ الإنزيم والرَّكيزة: جُزَيءُ الإنزيم مُتَّصِلًا بِجُزَيءِ الركيزة (كما هي الحال خِلال تفاعُلٍ إنزيميّ).

(أنزيمٌ أو خميرة كيمائيّة) كعامِل

enzyme tenderizing (Food Sc.)

تَطُرية أنزيمِيَّة: استِخدامُ الأنزيمات حالَّةِ الپروتين لِتَطْرِية اللحم العاسي بتَفكيك بِنْيَتِه الپروتينيَّة. ويَتِمُّ حَقْنُ هذه الأنزيماتِ في الذَّبيحةِ قبَلَ ذَبْحِها.

enzymic browning (Food Sc.)

اسمِرارٌ أَنزيميّ: إسمرارٌ خِضابيّ بفِعل أنزيمات الأكسدة والإختزال - يُثَبَّطُ بطَبْخِ الطعام أو سَلْقِه.

العصر الحديث العصر الحصر الحديث السابق ، عصر الإيوسين : حِقبةً من العصر الثُّلاثي بين البالْيُوسين والأُوليغوسين قبل حوالى ٥٠ مليون سنة .

نِهايةً (End Of File) نِهايةً المِلَفّ المُلَفّ

نِهايةً (End Of Job) (End Of Job) الشُّغْلَة

تَجويةٌ (Geol) eolian weathering ووحيّة : تفتّت الصخور السّطحية بفعل الرياح .

فرر، أبد: (Geol) دُهْر، أبد: أبد: أطولُ مَراحلِ الزمن الجيولوجي (حوالي ١٠٩٠ سنة).

epicycloid

E

تتطلُّ وقايةً أكثر (كالأقدام). نَشْرَة، أَدَمَة خارجيّة: الطبقةُ الخارجيَّة من الخلايا على أوراق النبات والسوق الخضراء والجُذور الفتيَّة .

epididymis n. (2001) بُرْبُخ : أُنبوبُ طويل كثيرُ التلافيف يصلُ الخُصْيَةَ بِالأَسْهَرِ (القناةِ الدافقةِ لِلمَنيّ) في الفَقاريّات العُلْيا.

إيدوت: معادِنُ epidotes (Geol.) سِليكاتيَّة بِلُّورِية مُعَيَّنيَّةٌ قائمةٌ أو أحادية الميل يحوى معظمها الكالسيوم و/أو الألومنيوم والحديد والمنغنيز.

فُونا خارجيَّة : epifauna (راجيَّة : epifauna (المجرَّة على المجرَّة على المجرَّة المجرِّة المجرَّة المجرِّة المجرِّة المجرِّة المجرَّة المجرِّة المجرِّق المجرِّة ا حيواناتٌ تَقْضى حياتَها مُثْبَتَةً في حيواناتٍ غيرها أكبر منها.

فوق سطحى: نام (Bot) epigeal فوق سطح الأرض (أو قَريبًا من سطحها).

epigeal germination (Biol ) إنتاشن فُوق سَطحى: إنتاشٌ تبرُزُ فيه الفِلقَتان فوق سطح التُّربة وتُكوِّنان أُولِي أوراق البزرة العاملة في التخليق الضوئي. epiglottis n. (2001) ، الميزمار

فَلْكة ، غَلْصَمة : أُرْخِيَّةٌ في قاعِدة البُلعوم تُغلِقُ فُتحةً الرُّغامَى عندَ البَلْع لِيَمُرِّ الطعامُ مِن المَرىء إلى المَعِدة.

فوق المبيض epigynous (Bot.) فوق مَىيضيَّة : كَوْنُ (Bot) فوق مَىيضيَّة الأجزاء الزهرية فوق المبيض.

epimer (Chem., Food Sc.) ، وقعى إبيمر: مُماكِبٌ (أيسُومِريّ) لِسُكّر أحادي يختلِفُ عنه فقط في موقع المجموعة الهدروكسيليّة على إحدى ذرّات الكربون.

epimerase (Chem., Food Sc.) : إيمراز أنزيمُ يُحَوِّلُ أَحَدَ أَنواع السُّكَر الأحادي إلى زميره (الإييمري).

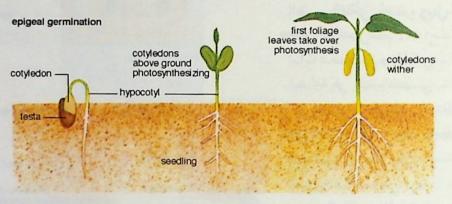
epicuticle n. (2001) خُلَيدةٌ خارجيَّة ، فَوق جُلَيْدَة : الطبقةُ الخارجيَّة الشمعيَّة لِلجُلَيْدة (كما في الحشرات) تقيها الجَفاف. فلك التدوير: epicycle (Astron.)

مَدارٌ صغير لكوكب في النظام البطليموسي يدور مركزُه حول دائرة كُبرى (دائرة بطليموسية).

دائرة الدُّويري: الذائرة (Math) المُوَلِّدةُ للدُّحروجِ الدَّاخلي أو

الخارجي.

دُوَيري epicycloid n. (Math.) خارجي، دُحروج فَوقي : مُنْحَنِ دُحروجي تَرسُمه نقطةٌ على مُحيط دائرةِ تدورُ خارجَ دائرةِ ثابتة (كالمنْحَني القَلبي أو الكُلُواني مثأر).



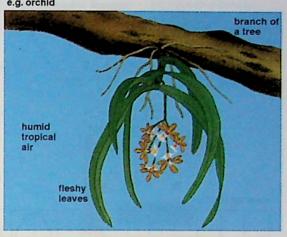
وَبائِيّ : وَصْفُ (sc.) وَصْفَ لِمَرَض طارئ لا يوجَدُ عادةً بينَ السُّكان ، ومَناعَتُهم لِذا ضَئيلةً ضِدَّهُ، فيسرى بسرعة ويصيبُ الكثير منهم.

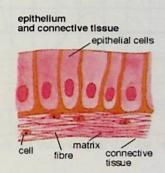
epidemic n.

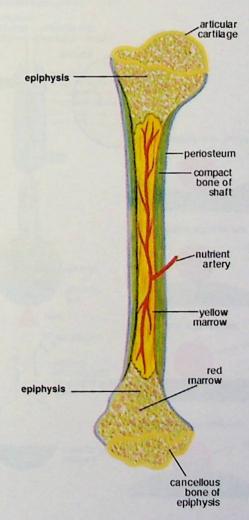
epidermal (Bot) أَدُمِيّ ، أَدُمِيّ خارجى (أنظر: epidermis)

epidermal tissue (Biol.) أُدَمى خارِجى، نسيج بَشَرُوي epidermis n. (Zool) أُدُمةُ الْحُمَةُ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الل خارجيّة: الطبقةُ الخارجيّة الواقيةُ مِن جِلْد الحيوان (كاللبونات)، وتتألُّفُ مِن نَسيج ظِهاري مُتطّبَّقٍ تزدادُ ثَخانتُه في المَواقِع التي

epiphyte e.g. orchid







خارجي (أو فَوقي): مُنْحَنٍ يتشَكَّلُ كما الدُّويري الفوقي سوى أنّ النَّقطة الراسِمة لا تقع بالضرورة على مُحيط الدائرة الدارجة ، بل قد تكونُ داخلَها أو خارجَها ، رُغم أنها تظلُّ تدورُ معها - كصَدَفة پُسكال مثلًا.

راكِبٌ حَيَواني ، (اكِبٌ حَيَواني ، راكِبهٌ epizoite الله المُفيليَّة : مُتعضَّ نباتي أو حيوانيٌ يتطَفَّلُ خارجيًّا على حيوان .

طُفيليِّ خارجيٌّ (Gool) فطفيليٌّ خارجيٌّ حيوانٍ حيوانيّ : يتطفَّلُ على حيوانٍ آخَر ، وقد يكون هذا التطفُّلُ تعايُشيًّا فقط لا يُضيرُ العائلَ - كسمكةِ الرِّمورا تتطفَّل على سمكة القِرش حِمايةً وتنقُّلًا.

حِقبة ، حِين : قِسم (Geol) من الزمن الجيولوجي يُعتبر جُزءًا من العَصر period .

حِقْبة: تاريخ مُحدَّد تكون (Astron) فيه النجوم في مواقعها المُبَيَّنة (في أطلس أو كتالوج نجمي).

EPROM (Comp.) (Erasable

Programmable Read-Only

إپروم: قُرصٌ مُدمج (Memory يمكن إعادة برمجة مُحتوياته الراسخة بمُبرمجٍ خاصّ.

مساوٍ ، مُتساوٍ ، مُتساوٍ ، مُتساوِ ، يكافئ v. وquality n.

equal additions (Math.) ألإضافات

المُتساوية: طَرْحٌ يَنْطوي على ترحيل الأعداد المُضافة إلى المَطروح.

جُدُورٌ مُتساوية (Math.) جُدُورٌ مُتساوية (repeated roots)

وَضْع الأبعاد (همه) equant المتساوية: بِنْيةٌ بلّورية أبعادُ البلّورة فيها مُتساويةٌ تقريبًا في كُلّ الاتجاهات.

فشاكلة (Math) مثاكلة epimorphism n. (Math) عامِرة (تطبيقيَّة): تطبيقٌ يحفَظُ البِنْيَة الجَبْرِيَّة للمجال.

مُشاكليّ غامِر .epimorphic adj. غِمدُ العَضلة : epimysium (2001) النَّسيجُ الليفيُّ الضامُ الذي يُحيط بكُلِّ عضلةٍ ويُغَلِّفُها .

إپينِفْرين، (zoot) إپينِفْرين، (adrenaline (أَنْظر: epiphyll (Bot) فَوق وَرَقَيّ، نَبَاتٌ (عَمَالِية عَلَيْهِ)

فَوق وَرَقِيّ: نباتٌ يَنمو على أوراق النباتات الأُخرى (ومعظم هذه النباتات مَداريٌّ كالكبِديّات والأُشنات).

مُشاشَة مُشاشَة epiphysis n. (2001) مُشاشَة (العَظْم): طَرَفُ العَظم، حيثُ

(العَظم): طَرَفَ العَظم، حيث نطاقُ النَّموِّ لِزيادةِ طوله، في الحيواناتِ الفَتيَّة. والمُشاشةُ في العَظم الطرفيِّ في حيوانٍ بالغِ تؤلِّف جُزءًا من المَفصِل.

مُشاشات مُشاشات مُشاشات فوقِيّ (اکب نباتٌ نباتٌ فَوقِيّ (الأطُفَيْلِيّ): عالِق ، نباتٌ فَوقِيّ (الأطُفَيْلِيّ): نباتٌ يعيشُ على سُوق وأغصانِ نباتٍ آخَرَ دُونَ أن يستَمِدَّ غِذاءَه

كَبْتُ (أُو تغطيةُ) (Biol) و تغطيةُ صَفَةٍ وراثيّة: تآثُرُ لاأليليّ تَكْبِتُ فيه جِينَةٌ صِفاتٍ تحمِلُها وتُبرِزُها عادةً جينَةٌ أُخرى.

نمُوّ (مَعدنيّ) فوق آخَر. فوقيّ: تَنامي مَعدنٍ فوق آخَر. ظهارة: نسيجٌ (عمد) epithelium n. (عمد) يُغَطِّي سَطحَ الجِسم وأعضاءه ؟ وقد تتألَّفُ الظِّهارةُ من طبقةٍ واحدة من الخلايا أو عِدَّةِ

epithelial adj. خِلهاريّ epitrochoid n. (ман) عَجِليّ equate v. (Math.)

equations for motion with

uniform acceleration (Phys.)

مُعادلاتُ الحركة بتسارع مُنتظم: يُمكن إيجازُها في مُعادلَّتين -1: V = U + at السُّرعةُ النِّهائية = السُّرعة الابتدائية + (التسارُع × الزَّمن)

2: D = Ut +  $\frac{1}{2}$ at<sup>2</sup> × المُسافَةُ = السُّرعة الابتدائية

الزمن + (١/٢ التسارُع × مُرَبَّع الزمن).

equations of uniform motion

مُعادَلاتُ الحركة المُنْتظَمة (Main) (أُنظر المَدخل السابق)

خطُّ الاستواء: خطٌّ (Geog) فطُّ الاستواء: خطٌّ (Geog) وهمي مُتساوي البُعد عن القُطْبَيْن. خَطُّ استِواء: مُستَوى (Biol) وَسَطِ الخَليَّة، بينَ قُطبَي الأُنبوبِ المِغْزَليِّ الدقيق، أثناءَ انقِسامِ الحِنْزَليِّ الدقيق، أثناءَ انقِسامِ الخليَّة (وتترتَّبُ الصِّبغيّاتُ على جانِبَيْه).

استوائي equatorial adj.

equatorial bulge (Astron)

استوائي: زيادة قُطر الجِرم

الاستوائي على القطبي بفعل
التدويم.

equatorial horizontal parallax

اختلاف المَنْظر الأفقي (Astron) الاستوائي: اختلافُ المنظر الأفقى لراصد على خطّ الاستواء.

equatorial mounting (Astron.)

رَكُوبة استوائية: رَكوبةُ مِقراب محورُها القطبي يدور موجَّهًا إلى القطب السماوي ومحورُها الآخر الحُدوري ثابت في توجُّهه نحو الجرم.

مُنْخَفَضٌ (Geog) equatorial trough جُويِّ استِوائي: نطاق من الضغط المنخفِض نتيجةً للتصعُّد الحراري حول خط الاستواء.

المِنْطقة طهر equatorial zone (Geog) المِنْطقة المِنْطقة عالمة درجات

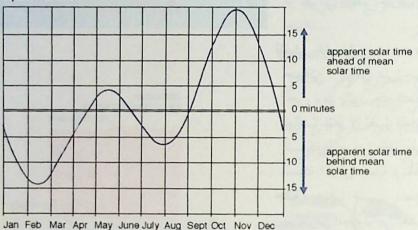
equation equation (Math.) abalck  $x^2 + 3x + 2 = 0$  (2 + 3x + 2 = 0)is an equation with roots or solutions x = -1 and x = -2

مُكَوَّنةٌ من طرفين متساويين. تَسْوِية، تَساوِ مُعادَلة: تعبيرٌ يُبيِّن (Chem)

التفاعُلَ الكيماويَّ الحاصل، تظهرُ فيه المادةُ أو الموادُّ المُتَفاعلةُ والموادُّ الناتحةُ مُتكافئةً.

يُساوى

equation of time



معادَلة equation of motion (Phys.)

الحركة : تُحَدِّد حركة الجِسم باعتبار سُرْعته ونُقُطة ابتدائه.

equation of state (Phys.) مُعادَلَة

الحالة: تُبَيِّن تأثيرَ تغَيُّراتِ الضَّغْط والحَجْم والكُتْلَة ودَرَجةِ الحرارة وترابُطها بعضَها في بعض.

equation of state for an ideal gas

مُعادَلةُ الحالة لِغازِ (Phys.) مُعادَلةُ الحالة لِغازِ × حَجْمه مِثالِيّ: ضغطُ الغّازِ × حَجْمه

مِنَافِي . صَعَطَ الْعَارِ \* عَجْمَةُ \* = عَدد الجُزَيئات الغراميَّة \* دَرجة الحرارة المُطْلَقة \* ثابِت الغاز الجُزَيئي .

equation of the centre (Astron.)

مُعادلة المركز: الفرق بين زاويَتي الابتعاد المداري الحقيقية والمتوسطة للقمر في مداره حول الأرض.

مُعادلة equation of time (Astron) التوقيت : الفرق بين التوقيت الشمسي المتوسط والتوقيت الشمسي الظاهري.

equator parallels of latitude equator 0°

الحرارة غزيرةُ المطر تُغَطِّي حوالي ٨٪ من الياسة.

مُتساوى equiangular adj. (Math.)

حَلرَ وِنْ (Math.) equiangular spiral متساوى الزوايا

(أنظر: logarithmic spiral)

equiconjugate diameters (Math.) قُطرانِ مُتَرافِقان مُتَساويان (أو أزواجٌ من الأقطار المُترافقة المتساوية الطول).

مُتَساوى (Math) equicross adj. النِّسْهَ التادُليَّة

equidistant adj. (Math.) مُتساوي المسافة ، مُتساوى البُعْد

equifinality (Geog.) النِّهائيَّة المُتساوية: القولُ بأنّ نتائجَ مُتساويةً قد تنجُم عن أيِّ من سلسلة عوامل مُتباينة.

equigranular texture (Geol.) نُسجُ متساوى الحُبَيْبات: بنية صَخريَّةُ الحُيساتُ المعدِنيَّةُ فيها مُتساويةُ الحجم تقريبًا.

مُتساوى equilateral adj. (Math.) الأضلاع

مُوازنَة، equilibrant n. (Math.) قُوّة مُوازنة: قُوّة مُساويةٌ لِمُحَصَّلَةِ القُوى في المنظومةِ ومُضادةٌ لها في الاتجاه.

equilibrium n. (Chem., Phys.) تَو ازُن ، تعادُل ، إِتِّزان : حالةُ التوازُنِ في تفاعُل كِيماوي، أو في وضع ميكانيكيِّ حيثُ لا يُلاحَظُ حُدوثُ تغَيُّرات (بخاصة حين تكون مُحَصَّلةُ القوى المُؤثِّرةُ فيه

(Math., Geog.) توازُن ، اتَّزان ، تعادُل : تعادُل المُدخَل والمُخْرَج

equilibrium, chemical (Geol.)

توازن کیمیائی

(أنظر: chemical equilibrium).

ئات ٔ (Chem) ثانت و equilibrium constant التو ازُن

equilibrium, metastable (Phys.) توازنٌ شِبه مُستقرّ

. (metastable equilibrium : أنظر)

مَز يح ُ (chem.) equilibrium mixture التعادُل ، مَزيجُ التوازُن : التركيز النِّسيقُ للمُتفاعلات والنواتج عند بُلوغ التفاعُل الكيماويِّ العَكوس مرحلة التوازن.

اتَّز انٌ equilibrium, neutral (Phys.) مُحايد، تَوازُنٌ حِيادي : حيث التغير القليل في وضع المنظومة لا يُحدِث قوًى فيها ولا تغيُّرات في حال توازُنها.

equilibrium separation (Phys.)

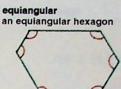
فَصْلُ التوازُن : البُعْدُ بين ذرَّتَيْن حين تتعادَلُ قُوى الجَذْب والتِّنافُ تَنْتُهُما.

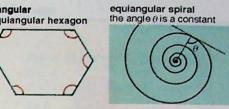
equilibrium, stable (Phys) إِنْ انْ مُستقِر : حيث يُولِّد التغيُّر الضئيل في وضع المنظومة قوًى تعمل على إعادة وضع الإتَّزان. equilibrium, unstable (Phys.) اِتِّر ان غير مُستقر : حيث يُولِّد التغيُّر الضئيل في وضع المنظومة قُوًى تعمل على إبعاد المنظومة عن وضع الايزان.

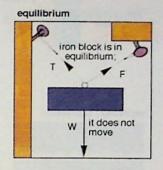
اعتدالي : خاص ٌ (Astron) بأحد الاعتدالين الربيعي أو الخريفي حين تقع الشمس على خطِّ الاستواء السماوي تمامًا.

equinoctial colure (Astron.) عُظمى اعتدالية: تمرّ عبر القطبين السماويين ونقطتي . Ularell

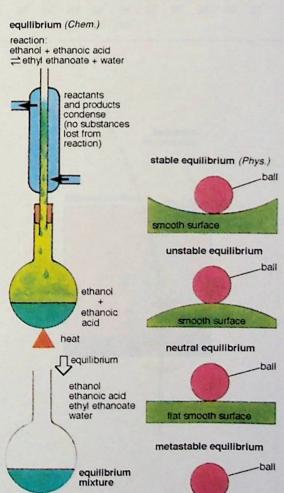
equinox (Astron) اعتدال: إحدى نقطتي التقاطع بين دائرة الكسوف وخط الاستواء السماوي حيث يتساوى الليل والنهار في كل أنحاء الأرض.



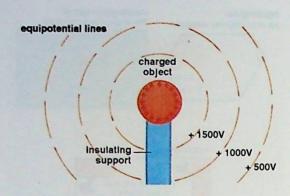








smooth surface



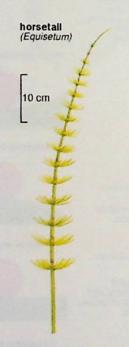
## equivalent expression

$$\frac{x+3}{6} + \frac{x-2}{7} = \frac{x-3}{2}$$

14(x+3) + 12(x-2) = 42(x-3)

16x = 144

are all equivalent equations



equinox, autumnal (Astron.)

الاعتدال الخريفي

(أنظر: autumnal equinox)

equinox, vernal (Astron.) الاعتدال

الرّبيعي (أنظر: vernal equinox)

equinumerous adj. (Math.) مُتَساوى

العَدَد: مُتساوي عَددِ العناصر

(مع مُجموعةٍ أخرى) ، مُتساوي

القُدرة (أنظر: equipotent).

equipartition of energy, principle

مَبْدأُ تجزُّؤِ الطاقةِ مَبْدأُ تجزُّؤِ الطاقةِ بالتساوي: مُتَوسِّطُ الطاقةِ

بالساوي. موسط الطاقة الحراريَّة لِلجُزَيءِ لِكُلِّ درجةِ حُرِّيَّةٍ في مَنْظومةٍ يُساوي نِصْفَ

حاصلِ ضَرب ثابت « بُولْتزمان » في دَرجةِ الحرارة المُطْلَقة .

قُوًى equipollent forces (Math.)

مُتَعادِلة (أو مُتكافِئة)

(أنظر: equivalent forces)

مُتَساوى القُدْرة: (Math.) equipotent

متَّساوي عدد العناصر - تُقال في

المجموعات التي يُمكن وضعُ

عناصرِها فِي تناظُرٍ كاملٍ واحدٍ

لواحد. (أنظر: equinumerous).

مُتساوي (Phys) مُتساوى الكُمون الحُهْد، مُتساوى الكُمون

الجهد، متساوي الحمول

خُطوطُ (Phys.) خُطوطُ

تساوي الجُهد: يكونُ الجُهدُ

الكهربائي في جميع نِقاطِها

مُتساويًا (وتكونُ مُتعامِدةً مع

خُطوطِ المَجالِ الكهربائي).

مُتَساوي (Math.) equiprobable adj.

الإحتماليّة

كُنباثيات : Equisetales (Bot)

فصيلةُ ذَنَبِ الخَيْل وهي من

اللازهريّات الوعائيّة.

equivalence (Comp) عملة : عملة

مَنطقية (بالتعليمات « و » ، « أو »

وَ الا اللهِ النبيجة صحيحة

إنْ كانت جميعُ المُدخلات

صحيحة أو غير صحيحة.

تَكافؤ: في القيمة أو (Math.) التماثل

equivalence class (Math.) ومِنْفُ

تكافؤ: مجموعة تُكَوِّن عناصِرُها علاقةَ تكافؤ، وتكونُ غالبًا

مجموعةً فرعيّة من مجموعةٍ أكبر (مثلًا مجموعة الكسور

 $(\ldots, \frac{7}{4}, \frac{5}{7}, \frac{7}{7}).$ 

equivalence of mass and energy

نكافُو الكُتْلَة والطاقَة : (Phys.)

(في نظريَّة النِّسبيَّة الخاصَّة)

الطَّاقةُ = الكُتْلة × مُرَبَّع

سُرعة الضوء.

غلاقة (Math) عَلاقة

تكافؤ: علاقةٌ ثنائيةٌ على

مجموعةٍ تكون انعكاسيّةً ، مُتناظرةً

تبادُليًّا ومُتَعَدِّية - تساوِيًا أو تشابُهًا

أو تَوازيًا مثلًا .

مكافئ، مكافئي: (equivalent (Sc.)

مساوٍ في القيمة أو القُدرة أو

المعنى لِشيءٍ آخر.

مُكافئ: ذو تكافؤ (قُوّةِ (Chem.)

اتّحاد كيماوي) مُساوٍ لِعُنصرٍ أو

شِقٌّ كيماويٌّ آخر .

equivalent equation (Math.) معادلة

مكافئة: تُساوي أُخرى قيمةً ومَدلولًا.

(أُنظر لِلمُقارَنة المَدخل التالي).

equivalent expression (Math.)

عبارةٌ مُكافِئة ، تعبيرٌ مُكافئ :

يُؤدِّي الحقائقَ نَفْسَها بتَعبير

مختلِفٍ مُعَيَّن.

قوًى equivalent forces (Math)

مُتكافِئة: لها النتيجة نَفْسُها

إذا أثَّرتُ في جسم جاسئ

معين .

equivalent fractions (Math.) کُسور ّ

مُتَكَافِئة: كسورٌ اعتيادية مُتكافئةُ

القيمة مثل 7 ، 3 و 7 .

E

equivalent matrices (Math.)

مَصفوفات مُتكافئة: مصفوفات يمكنُ الحصولُ عليها واحدتها من الأُخرى بعملياتٍ أوليةٍ على صُفوفها أو أعمدتها.

وَزِنٌ equivalent weight (Chem) وَزِنٌ مُكافئ: الكُتلةُ من العنصر التي تَتَّجِدُ بِ (أو تَحُلُّ مَحلًّ) غْرام من الهدروجين مُباشرةً أو بِصُورةٍ غير مباشرة.

شبَكةٌ هَيُوليّة باطِنة ، (Biol) شبَكةٌ جِبْليّة باطِنة شُبَيكةٌ جِبْليّة باطِنة

(أنظر: endoplasmic reticulum)

حُقْب ، حِقْبة : فَترة من (Geol) era (Geol) الزمن الجيولوجي تمتدُّ عِدَّةً عُصور .

يَمْحُو: يمحو (comp.) يَمْحُو: البياناتِ عن الشريط.

erasure n. مُحْو

رَمز المَحْو، رَمرُ الحَذْف: إشارةٌ المَحْو، رَمرُ الحَذْف: إشارةٌ خاصة تُستخدَم غالبًا على الأشرطةِ الورقيّة، حيث في الشريط ثَقبٌ على كُلِّ مَسارٍ فيَمُرُّ السريط. فإذا الرمزُ عندما يُقرأُ الشريط. فإذا تُقِبَ رَمزُ خطأً يُمكنُ مَحوُه بتثقيب جميع مَواقعِ الثُقوب - فيتجامَلُه القارئُ حينئةٍ.

ورأسُ المَحْو (comp.) ورأسُ المَحْو (thm) المَحْو غربالُ (Eratosthenes' sieve (Math.) إراتوسثينيس»: طريقة لإيجاد الأعداد الأولية من سلسلة أعداد الأولية دوريًّا منها.

قائم: غَيْرُ مَقْلُوبِ (Prys) (erect (Prys) (كالصُّورة التي يُناظِرُ أعلاها أعلى الجِسْمِ وأسفَلُها أَسْفَلَه).

ناعِظ، (2001) ناعِظ، إنتِصابِيّ: وَصْفُ لِلنَّسِيجِ الذي يُمكِنُه التحوُّلُ مِن رِخْوِ إلى جاسِئٍ بِزيادةِ الضغطِ داخِله (كَضَغُطِ الدم مثلًا).

إرپْسِين: مَزيجُ (erepsin n. (2001) إنزيماتٍ يُفرِزُها المِعَى الدقيق، وهوَ يَحْفِزُ انحلالَ الپروتين إلى أحماضِ أمينيَّة.

عِرْق : مِنْطَقَةُ كُنْبانٍ (Geog) عِرْق : مِنْطَقَةُ كُنْبانٍ رَمليَّة شاسعة - تغَطِّي كُبراها في الصحراء الكبرى 197۰۰۰ كلم .

إرج: وَحدة الشُّغل (Phys) المطلقة في النظام المتري (تساوي دايْن سم). الجُول يُساوى ١٠ ملايين إرج.

ergocalciferol (Food Sc.)

إرغوكلْسِفِرول: مُرَكَّبٌ عضويٌّ صُنْعِيٌّ يُسَمَّى ڤيتامين د - يُضافُ إلى أطعمةٍ كثيرةٍ كالمَرغرين وأطعمةِ الأطفال.

مَفتوح على (Math) ergodic adj. (Math) كُلِّ الاحتِمالات (في عملية اماركوف»): بالنِّسبةِ لاحتماليَّةِ تحوُّلِ مَصفوفةٍ من وَضعٍ إلى آخر.

ergosphere (Astron) الغلاف

الطاقي: النطاق الخارجي المُماس لأفق الحدّث لِثقبٍ أسود دوّار.

Erlangen programme (Math.)

برنامَجُ "إِرْلانْجِن": تصنيف الهندسات المُختلِفة حسَبَ الخصائص الثابتة في مُختلِف التَحوُّلات.

قارورة (Chem.) Erlenmeyer flask «إيرلِنْمَايَر» تَّ

يتأكّل ، يَنْحَت : يَأكّل ، يَنْحَت : بفعل عَوامل التّعرية الطّبيعيَّة كالمَطر والرِّياح وتغيُّرات درجة الحرارة - إضافة إلى التفاعلات الكيماويّة الطارئة .

equivalent weight

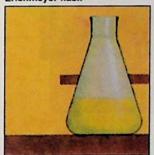
Eratosthenes' sleve

a metal)

the multiples of 2 are first crossed out (red), then, the remaining multiples of 3 (blue), of 5 (green), of 7 (yellow), of 11 (the first such multiple is 121) and so on. The primes are left

	2	3	K	5	8	7	8	8	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	38	
21	32	23	24	25	28	27	28	29	30	
								38		
								49		
								59		
61	62	68	64	65						

Erlenmeyer flask



erratic dark erratic of gritstone resting on the country rock of light-coloured limestone in the North Pennines, England



إيروس: من أشهر (Astron) الكويكبات الأموريَّة طولُه حوالى ٥٥ كلم وعرضُه حوالى ٦ كلم يدور حول الشمس مرَّةُ كل ١,٨

وrosion (Gool) : تَحات ، تَحات نَقْتُ الصَّخر واجترافه بمختلف العوامل . (أُنظر : erode ) . حات ، مُسبِّبُ erosive adj. الحت والاجتراف الحت والاجتراف تَعْرِية differential erosion تَقاضُليَة

erosional cycle (Geol.)

حتَّيَّة: تبدأ الدورةُ بتقبُّب القِشرة الأرضيَّة وظُهور التضاريس تِلالًا

ووديانًا ، وتنتهي بتأكُّل التلال

بعوامل التعرية مُشكِّلةً سُهولًا

تَحَاتَّنَة . وتَلْعَبُ الأنهارُ دَورًا مُهمًّا

erupt v. يَتَفَجَّر eruption, volcanic (هوران بَكَفَحَ وران في الموران بركاني بركاني و central eruption في مركزي و central eruption فلفح مركزي fissure eruption فلفح الشقوق phreatic eruption فلفح باطني وبخاري

الخطأ: رسالة من البرنامج إلى

تقريرُ الأخطاء: error report (Comp.)

error term (Math.) حَدُّ الخَطأ

eruption (Sc.)

المُشغل تُنذر بالخطأ.

من برنامج التحرير غالبًا

(remainder term : أنظر)

(الطرفي)

eruptive variable (Astron.) مَتُغَيِّر تَغِيُّر تَغِيُّر نجم شديدُ تَغِيُّر النصوع المُفاجئ.

كُرَيَّةٌ حَمراء ، (2001) ، erythrocyte n. (2001) كُرَيَّةٌ حَمراء كُرَيَّةُ دم حَمراء (red blood cell )

(انبات) شُرید: escape (Agric.) بُدئ بزراعته کمَحصولِ ثم

> انتشرت بذُوره بالرِّيح والحيوانات وأصبحَ بَرِّيًّا غيرَ مرغوب فيه .

الإفلات: سُرْعَةُ الجِسم الدُّنْيا التي تُمكِّنهُ من الإفلات من التي تُمكِّنهُ من الإفلاتِ من جاذبيَّةِ الكَوكب الموجودِ علَيه إلى الفضاء (١١,١ كلم في الثانية في حالة الأرض و ٢,٤ كلم في الثانية في حالة القمر).

مُنحدرٌ أو جُرفٌ صخريٌّ حادُّ الانحدار في أحدِ جانبَي تلَّ سَلِسِ الانحِدار (كوِسْتَة). يَرسُمُ دائرةً (escribe v. (Math)

يوسم دانوه مُماسَّة خارجة : تُماسُّ ضِلْعًا وامتدادَ الضَّلْعين الآخَرِيْن .

esker (Geol., Geog.) کثیب جلیدی

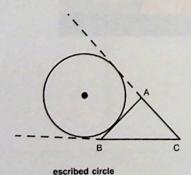
escape velocity

speed greater than escape velocity; object continues into space object continues into space

surface of earth

esker





في حُدوث الدورات الحَتّية. erosion surface (Geog) مُطْحُ تَحاتِّى: تكوَّن بالحَتِّ والاجتراف. قُلاعَة ، كُتْلَةٌ ضالَّة : erratic (Geog) جُلمودٌ صَخرى اقتلعَتْه المَثلجةُ وحملته إلى منطقة أخرى مختلفة التركيب. قُلاعةٌ erratic, glacial (Geot.) جَليديَّة: جُلمودٌ صَخريٌ كبير حَملَتُهُ مَثلجةٌ (نهرٌ جليدي) إلى مَو قِعه قبل أن تنصهر. خطأ ، غُلطة error (Sc.) خَطأ ، مَحد : مقدارُ الخطأ تدقيق الخطأ (Comp) تدقيق الخطأ شَفْرةُ الخطأ، (comp) الخطأ، رَمز كشف الخطأ error correction (Comp.) تصحیح الخطأ كشف error detection (Comp.) الخطأ رسالة error message (Comp.)

طُولي، إسكر: تل ضيِّق مُتَطاول من ترسُّبات الرمل

والحصى لمجرّى سابق في

منطقة كان يُغطِّيها الجليد.

أساسى: تمس الحاجة إليه

كثيرًا (كالعناصر الأساسيّة).

essential amino acids (Food Sc.)

والثِّريونين والفِنيل ألانين.

العَناصرُ الأساسيّة: العناصرُ

المُتواجدةُ بكميّاتِ قليلة في

الطعام والضروريَّةُ لِقيام الجِسمِ

بوظائفه على الوّجه الصحيح.

essential mineral (Geol.) مُعْدن

صخر بركاني (ولو بكميّة قليلة)

ليُكسِبه اسمًا مُعيّنًا (مثلًا الكوارثُرْ

والفلسبار معدنان أساسيان في

الحرانيت).

أساسى: يَنْبَغى وُجودُه في

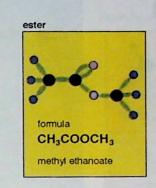
essential elements (Zool, Food Sc.)

essentially adj.

أساسًا،

جو هريًّا

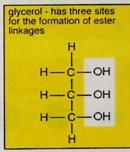
essential adj. (Biol) فروري،

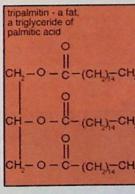


اقتصاديةٌ تهتمُّ بالمشاريع والأعمال التجارية.

ester n. (Chem., Food Sc) مُلح ، مِلح عُضويٌ كُحولين : مُرَكَّبُ يُحَفَّرُ بِالأَسْتَرةِ مَنْ كُحولٍ (OH-) (كالغْلِيسَرول) وحامِض كربوكسيلي (COOH-) (كحامِض دُهنيّ). الكثير من جُزيئات الطعام الكُبريَّة ، كالدهون واليروتينات والكربوهدرات، تحوى أو تُكُوِّنُ روابطَ إسْتَريَّة.

الأحماض الأمنيَّة الأساسيَّة: أحماضٌ ثمانيةٌ ينبغي توفيرُها esterification palmitic acid-a saturated fatty acid بيروتيناتِ الغِذاء لأنه لا يُمكن تخليقُها في الجِسم من أيِّ أطعمةٍ أُخرى. وهي التالية - اللَّيسين، المِيثيونين ، الڤالين ، التريتوفان، اللَّيُوسين والآيسوليُوسين CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>COOH





أَسْتَرة ، esterification n. (Chem.) تأسْتُر : تَفَاعُلُ يَتِمُ فيه ضَمُّ كُحولٍ (كالغلِيسَرول) وحامض (كَحامضِ دُهنتِي) لِتكوينِ إسْتَرِ (كاللَّيْياز) وماء .

estimate n. (Math.) تُقْدير : كميَّةُ تقديريَّة . عَمليةُ التقدير تَقدير: تقديرٌ سُكّانيّ من (Geog) عيِّناتِ ومَعالمَ إحصائيَّة .

estimator n. (Math.) estuarine adj. (Geog. Biol.) : مُصَبِّى خاص بمصبّات الأنهار، أو بالمُتعَضّيات التي تعيشُ

estuarine environment (Geol)

(بيئة) خليجيَّة ، (بيئة) مَصت

فيها.

diagram of an estuary

مَصَبُّ خليجي: (Geog) غطيبً مَصِبُّ نَهِرِيُّ تعمَّق على شكل

مَصَبُّ النَّهِرِ ، مَصَبُّ النَّهِرِ ، مَصَبُّ خَليجي: مُصَبُّ النهر في البَحر أو المُحيطِ حيثُ تتغَيَّر نِسبةُ

essential oil (Chem.)

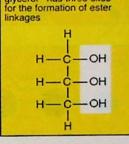
عِطري : زيتٌ مُتَطايرٌ نباتي المصدر (بخاصّة في الأزهار) يُعطى النبات رائحته المُمَيِّزة.

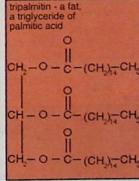
establish (Chem.) : تُثَنِّت (١) بالتجربة والبرهان العملي

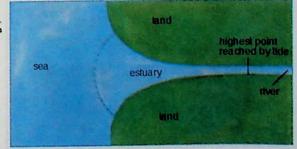
(٢) يُوطِّد، يُرَسِّخ (فِكرةً أو مفهومًا أو نظريةً)

ترسیخ ، establishment (Chem.) توطيد، إثبات

مؤسسة: مؤسسة (Geog)







carbon atom hydrogen atom

oxygen atom

an aldehyde

formula CH<sub>3</sub> CHO

على السُّكر في عملية التخمير.

وهو الكحولُ الرئيسيُّ في كُلِّ

المشروبات الروحيّة كالجعة

ethene (Chem. Food Sc.) د اشرز

عادِمُ اللون طيِّب الرائحة ، تُنْتِجُهُ الفواكِهُ فيُسَرِّعُ نَضْجَها. وهو

ألكين (غير مُشبع) صيغَتُه C2H4

أثير: مُرَكَّبُ سائلي ether (Chem.)

عادم اللون سريع التبخُّر لَهوب.

المألوف منه أثير الإيثيل صيغته

إرسال البيانات في حُزم مُتباينة

الطول يَنْتَقِي منها كلّ جهاز في الشبكة الحزم المُرسلة إليه.

ethnic group (Geog.) مُحموعة

عِرْقيَّة: جماعةُ سُكَّانيَّة ضمنَ

مجموعة أكبر تختلف عنها من

حثُ السُّلالةُ أو اللغة أو الدين

عِلْمُ السُّلُوكِ (zooi) عِلْمُ السُّلُوكِ الحيَواني: عِلْمُ أو دِراسةُ سُلوكِ

عالِمُ السُّلوك ethologist n.

 $(-C_2H_5)$  أحادى التكافؤ صيغته

إيثايْن ، أسِيتلين : ethyne (Chem.)

ساطع، وهو مرکّب هدروکربونی

etiolate (Bot.) عُهيجُ عُرِيبَ

تَصْفير (بحَجْب etiolation (Bot.)

جَيِّد ، سَوِيّ ، اعتِياديّ (Bot) عِبِيادي

الشمس)، اصفِرار، هَيْج

غاز عادم اللون طيّب الرائحة

صيغته C2H2 يحترق بلهب

ألكايني غير مشبع.

(بحجب الشمس)

ethyl (Chem.)

ethylene (Chem.)

الحيوان في بيئاته الطبيعيّة.

ethernet (Comp.)

. (C2H5)2O

شكة أثبرية:

بخاصة .

الحيواني

إثيلين

إثيل: شِقّ ألكيلي

(ethene : أنظر)

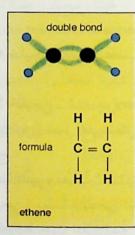
إثبلين: مُركّب هدروكربوني

وخَمْرِ التُّفَّاحِ والنبيذِ.

المُلوحة بامتِزاج مِياهِهما ، بخاصَّةٍ عند ارتفاع المدد.

سَهْلُ التّحات : etchplain (Geog) سطحٌ تَحاتيٌ ظَهَرَ مُنْبَسطُه الصَّخريُّ بعد انجراف الثَّرى.

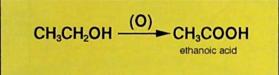
ethanol (Chem., Food Sc.) : إيثانول أوسع الكحولات الغذائية انتشارًا. يتكوَّن بفعل الخمائر

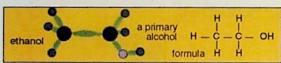


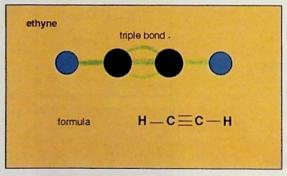
formula H

hydrogen atom

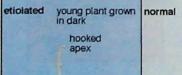
ethanoic acid



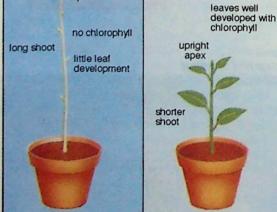




young plant grown in light

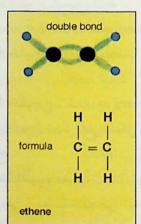


etiolation



أىثانال ، (Chem.) دائنانال ، اسيتالْدَهَيد، ألدِهيد خَلِّي: سائل عطرى مُتطاير يستخدم في تفضيض المرايا والتخليقات العضوية. إيثان: مُزَكِّتُ ethane (Chem.) هدروكربوني ألكاني مُشْبَع صِيغته ethanedioic acid (Chem., Food Sc.) حامض دايُويك الإيثان ، حامض الحُمّاض (أنظر: oxalic acid) ethanoic acid (Chem., Food Sc.) حامض الإيثانويك، حامض الخل: حامض ضعيف يُوجد في الخَلِّ ، يتكوَّنُ من الإيثانُول (الكُحول الأثيلي) بفعل بعض البكتريا.

> ether (dimethyl ether) methoxymethane CH<sub>3</sub>-O-CH<sub>3</sub>



Euclidean geometry (Math.)

الهَنْدسةُ الإقليديّة: الهندسةُ المَبنيَّةُ على افتراضات إقليدس، وتُعتبرُ عادةً هندسة الحياة البومية.

Euclidean space (Math.) إقليدى: فضاء مُتَّجهي مَصحوبٌ بجُداءٍ داخِلي.

Euclid's algorithm (Math.)

خوارز مية إقليدس: خُطواتُ الحلِّ الحسابي لإيجاد القاسم المُشترَك الأعظم لعددين.

eudiometer (Chem.) ، إبديُّه متر مِغُواز : أنبوبٌ زُجاجيٌ مُدَرَّج يُستَخْدَمُ لقياس حجم الغازات.

eudiometer tube (Sc) أُنْهُ تُ المغُواز

eugeosyncline (Geol.) تَقَيُّر

إقليمي بُركانيّ الرواسب: بعيدًا عن النُّطُق الأرضيَّة الرَّاسِخة

(المحنّات).

Euglena n. (Zool.) ئۇ چلىنا، عُيننيّة: جنسٌ من الحيواناتِ الأوَّليَّة السُّوطيَّة مَوطِئُها بِرَكُ الماه العَذبة - لَها صفاتٌ حيوانيّة كاستخدام السّوط في الحركة ، وصفاتٌ شيه نباتيّة كالقُدرة على تركيب الطعام

> بالتخليق الضوئيّ مِن مَوادًّ كيماويّة بسيطة .

عُيَيْناني : شبيهُ euglenoid (Bot) بالعُيَيْنيَّة (اليُوچُلينا)

euhedral (Geol.) كاملُ التشكُّل البلوري

eukaryote (Biol.) خِليّةٌ سَوْيَّةُ التنوِّي، خِليَّةٌ حقيقيَّةُ النواة: تَحوى عُضَيّاتِ ونواةً حقيقيّة ، كما في خلايا جميع النباتات والحبوانات العُليا.

حَقيقيُّ النَّواة ، eukaryotic adj. سَوِيُّ التَّنَوِّي قمت Euler characteristic (Math.) (أو مُميَّزَة) «أُويْلَر»: (للسَّطح = عددُ العُقَد « مُلتقى فَرعين أو أكثر " - عدد الأقواس + عدد المناطق) ، وهو كمة ثابتة للسطح المُعَيِّن ؛ يُساوى ٢ للسطح المُستوي والكُرة. دائرةُ «أُويْلُر » (Euler circle (Math.)

Euler circles (Math.) «أَوْيِلُر»: طريقة عرض بالدوائر لِبَيان القضايا في المَنْطِق واحتمالاتها المُخْتَلفة.

(nine-point circle : أنظر)

Euler function (Math.)

«أويلُر»: هي لِعَددٍ صحيح عددُ الأعدادِ الصحيحة المُوجيةِ الأقلِّ منه وليسَ لها عواملُ مُشتركةٌ معه .

خَط «أُو نُلَر »: Euler line (Math.) يمُرُّ بمركز الدائرة المُحيطة به «O» وَبِمَرْ كَزِهِ المُتَوسِّطِ «G» وبمركز دائرة نِقاطهِ التِّسْع «N» وبمُلتقى ارتفاعاته «H» بحيثُ إنّ . 3: 1: 2 = H N: NG: GO

Euler points (Math.) «أو يُلُم »: نقاطُ مُنْتَصفات المُستقيمات مِنْ رؤوس المُثَلَّث إلى مُلْتَقى الارتفاعات فيه.

ثالث (Math.) ثالث «أويلر»: نهايةُ التعسر

 $1 + \left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{4}\right) + \dots + \frac{1}{n}$ حين تُقارِبُ n اللانهاية.

Euler's exponential forms (Math.) الصِّيغُ الأُسِّية لِه «أو يْلَر»

Euler's formula (Math.) «أويلر»: تُطلق التسميةُ على كُلِّ من الصيغتين التاليتين: (1)  $\cos\theta + i \sin\theta = \operatorname{cis}\theta = e^{i\theta}$ 

عندما π=0، نَحْصُل على المُعادلة الشهيرة 1-=ein (2) V + F = E + 2حيث ٧ عدد الرؤوس في مُجَسَّم، Euclid's algorithm

for 36 and 96 36)96(2

96 + 36 gives 2 remainder 24

36 + 24 gives 1 remainder 12 24 + 12 gives 2 remainder 0

the HCF is the last non-zero remainder: 12

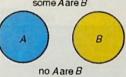
Euler circles



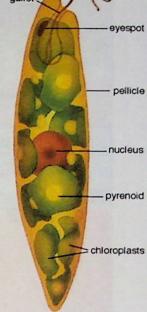
all A are all R



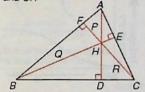


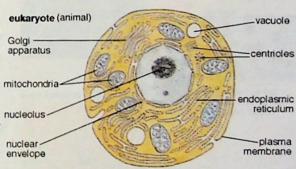


Euglena

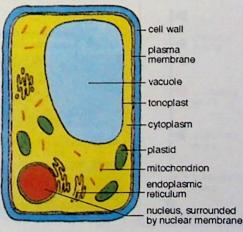


Euler points if H is the orthocentre of triangle ABC, the Euler points P, Q and R are the mid-points of AH, BH and CH





eukaryotic cell (plant)



E

و E عدد الأضلاع.

Euler's formula for π (Math.) عبغة

differential equation (Math.)

مُعادَلة «أُو بِلَرِ» التفاضُليّةُ

المُتجانِسة: معادلة من النوع  $x^2 \left(\frac{d^2y}{dx^2}\right) + ax \left(\frac{dy}{dx}\right) = f(x)$ 

التي يُمكن حَلُّها باعتبار x=e'.

Euler's theorem (Math.) «أُويْلُر»: إذا كان a و d عددين مُوجِبين صحيحين متآولين

(عاملهُما المشترك هو الواحد)

الصَّنْغَيَّة : طَفْرةٌ صَعْيَّةٌ

(كرومُوسومِيَّة) تُكتَسَتُ فيها مجموعة كاملة إضافيّة من

الصِّنغيات.

euploid adj. الصِّيغيَّة

الحماعة الاقتصادية الأوروبيَّة: تضمُّ دُولَ السوق

eurypterids = Eurypterida (Geol.)

عقارت البحر: طائفة مُنقَرضة من المَفصِليّات كانت تعيش في المياه العذبة وبلغ طول بعضها

أُستاكْيُوس، النَّفير: أُنبوبُ يمتَدُّ بينَ الأُذُن الوُسطى والحَلْق ، وهو يفتحُ خِلالَ البَلْع لِمُوازنةِ ضغط الهواء الخارجي مع ضغطه داخِلَ الأُذُن الوُسطَى فيمنَعُ

F عدد الأوجُه أو السطوح،

«أويْلُر» للنسبة التقريبيّة:

 $\frac{\pi}{4} = \tan^{-1} \left( \frac{1}{2} \right) - \tan^{-1} \left( \frac{1}{3} \right)$ 

Euler's homogeneous

وَ db هو دالة أُويْلر للعدد b ، فإنّ

a<sup>♦(b)</sup>-1 ينقسِمُ على a.

euploidy n. (Biol.) عِنْهُ الصِّيغَةِ

سوى الصّيغة

وعاء الازاحة eureka can (Phys.)

**European Economic Community** 

الأوروبية المشتركة الاثنتي

مِترين.

قَناةً (Zool) قَناةً

تضرُّرُ غشاء الطَّلْلة.

eustatic movements (Geol)

تغيُّراتُ يوسْتاتيَّة: تَغيُّر المَنْسوب العام لمستوى سطح البحر نتيجةً لِترايد حَجم المياه أو نَقْصها في

البحار، وليس بفِعْل تحرُّ كاتِ أرضيّة.

eutectic point (Phys., Chem.) النقطة الأصْهَريَّة ، نُقطةُ التصلُّد

الحرج: درجةُ الحرارة الدُّنْيا التي يَنْصهرُ فيها مزيجٌ من مُقَوِّماتِ مُحدَّدةِ (على المُخَطَّط الحراري التكويني).

الوَلُوداتُ Eutheria n. (zool.) المشيميّة: هي اللبوناتُ

المَشيميَّةُ حيثُ ينمو الجَنينُ داخِلَ الرَّحِم تُغَذِّيهِ المَشيمةُ

(أو السُّخْد) - تُعرَفُ أيضًا

بالمَشيميّات. من أمثلتها الرّباح (أو الزُّريقاء) من الفصيلة الزبادية

ورُتبة اللواحم.

eutrophic adj. (Biol) مُفرط المُغذَيات: ممّا يشجّع نمُوَّ

المتعَضِّيات وقد يُضرُّ ذلك

بالنظام البيئي.

(أنظر المدخل التالي).

فَوْظ eutrophication n. (Biol.) المُغَذِّيات: تكَثُّرُ المُغَذِّيات في

بيئةِ مِياهِ عَذبةِ (كالبُحيرة) مِمّا يُؤدِّي إلى فَرْطِ نَماءِ الطحالِب ؛

وهذا يُعزِّزُ نماءَ البكتبريا

الحيوائيّة التي تُحَلّل الطحالِبَ

المَيْتة مُستنْفِدةً بذلك مورد

الأكسِجين - بحيثُ يتعَذَّرُ حِينَئذٍ بقاء وعيش المُتَعضِّيات.

إلِكْترون فُلْط يُخْلَى، يُفْرغُ (من Phys.) يُخْلَى، يُفْرغُ المِن

الهواء)، يُخُوى

evaluate v. (Math.) : يُقَوِّم:

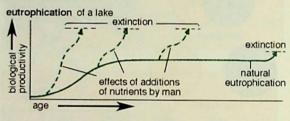
يُجِدُ القيمة

تَقْييم evaluation n.



if a = 5, b = 12, so that q(b) = 4, then 540 -1 = 5 -1 = 624 which is divisible by 12





evaporate v. (Chom.) عُنْدُ ( بُنْخُر )

evaporated adj. (Chem.)

evaporated milk (Food Sc.) حليث

evaporation (Chem. Phys.) د بنخير

تبخر: تحويلٌ أو تحوُّل من حالة السيولة إلى الحالة الغازية. تجرى عمليةُ التبخُّر على مختلف در جات الحرارة ، و تتزالد كشرًا

وُسابة النخْرِ ، (Geol) evaporite راستُ تبخُّر: مثلًا عند جَفاف تَجمُّع مائيٌّ كان يَحوي مُرَكَّبًا أو مُركَّات كيماويّة مَحلولةً (مُذابةً)

فَتْحُ " evapotranspiration (Bot.)

تَبَخُّريّ : فَقُدُ الماء من النباتات

نتيجَةً لِتَبخُّره من سُطوح أوراقها.

تفاوُت: تباین فی (Astron) evection

اختلاف المركز لمدار القمر بفعل

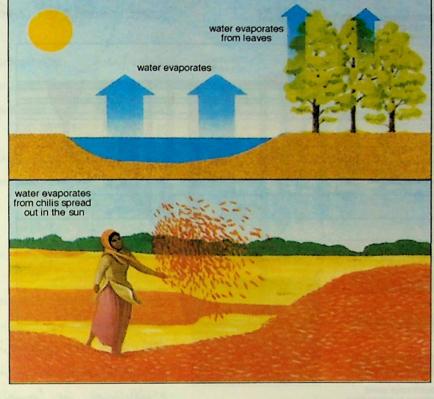
زُوجيّ ، شَفْعيّ : (Math.) even adj.

عند نُقطة الغلبان.

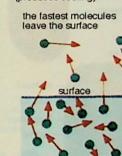
مُركّز أو مُجفّف بالتبخير

مُبَخِّر: لينُ (حليتٌ) مُرَكِّزُ بالتبخير دونَ إضافةِ سُكّر إليه. evaporating basin (Chem.) قَصْعَة evaporation





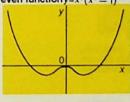
evaporation (produces cooling)



the average speed of the molecules gets less as the fastest molecules leave

evaporating volume less solution concentrated

even function  $y=x^2(x^2-1)$ 



even permutation for four elements A, B, C, D,

ic	dentity	
ABCD	BDCA	CDAB
ACDB	BCAD	DCBA
ADBC	CABD	DBAC
BADC	CBDA	DACE

Similarly the odd permutations of A, B, C, D are

The second second	A TOTAL PROPERTY OF THE PARTY O	
ABDC	BCDA	CDBA
ADCB	BDAC	DBCA
ACBD	CBAD	DCAB
BACD	CADB	DABC

أَفْق الحَدَث : (event horizon (Astron) evaporation

سطح التَّقب الأسود ؛ وكُلُّ ما يجتازه يُحتجَزُ بداخله إلى الأبد. فضاءُ (أو event space (Math.)

فراغ) الحَدَث، فضاءً العَينات: مَجموعة كُل العينات السُّكانيَّة بما فيها المجموعةُ الخالية والمجموعة السكانية

الكاملة.

eventual adj. (Chem.) نهائی، لاحق، مُحتمل

احتمالية ، eventuality n. (Chem.) احتمال

دائِم الخُضْرَة . evergreen (Bot) نَبات دائِمُ الخُضْرَة

eversible adj. (کار) د eversible adj. (کار) قَلُوب: يُمكِنُ قَلْبُه بَطْنًا لِظَهْر، كما يُمكِنُ سَحْبُهُ إلى داخِل الجسم أو طَرْدُه خارجَهُ.

evolute n. (Math.) ومُنشيع ، مُنشيع ، المُنْحنى: المَحَلُّ الهَنْدسي لِمراكِز التقوُّس لِلْمُنْحني .

دالَّةٌ زُوجيَّة : (Math : دَالَّةٌ رُوجيَّة رَسْمُها البَياني مُتَناظِرٌ خَطِّيًّا حَوْلَ المِحُور الصّادي (y) وحيث

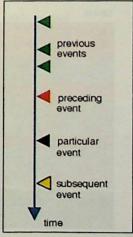
f(-x) = f(x)

جاذبية الشمس.

قَسُومٌ على ٢

even permutation (Math.) تبديل الم زَوْجي: إعادةُ ترتيب مَجموعةٍ مُرَتِّبة يتِمُّ بمُبادَلةِ أزواج من عناصرها عددًا شَفْعِيًّا من المَرَّات. حَدَث : تغيُّر يحدث (Chem) عَدَث : في زمن مُعيّن وغالبًا في مكان مُعَيَّن . فالترسُّب حدث ، والانفجار حَدَث. حَدَث : عُنْصرٌ من فضاء (Math.)

عَيّنات (أنظر: trial).

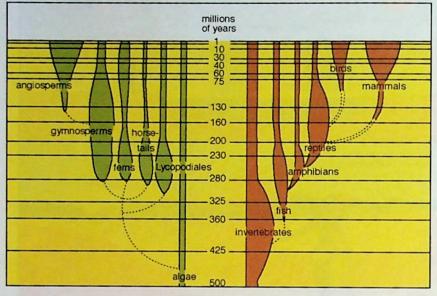


تَطَوُّر : عمليَّةُ evolution n. (Biol) ظُهور الأنواع الجَديدة ؛ فَمَع

evolution and relationship of main plant and animal

exalbuminous seed food stored in cotyledons

ERRORS



مُ ور الزمن تتغَيّرُ البيئةُ وتظهَرُ مَواطِنُ جديدةٌ يعمَلُ الانتخابُ الطبيعيُّ على تعزيز الأنواع الأكثر تَلاؤمًا لها.

إنبع ابتع تفاءُ تَجْ (يُسَ

تطَّ تفجُّر نُش

(أنظً

نمَط تطو

يَتَطَوَّ يَنْبَ

lesia	excess	excess liqu	iid	The state of the s
micropyle —		in a flask	(Chem.)	ماث ، ابتعاث :
hilum	excess liquid	graduation mark		اثُ فقاقيعِ الغاز بخاص عُلٍ كيماويُّ أو طبيعيّ.
plumule epicotyl hypocotyl radicle	flask			ندير: إيجادُ الجَدْر نَمَّى أيضًا extraction) وئي ، , onary <i>adj.</i> وُريَّ وnary burst (Geol)
L cotyledons				وئي فلر: xplosive evolution) nary pattern (Biol.)
exception report				ر وري
full list			evolve v	
STUDENT LIST NO TUTOR STUDENT  1241 JONES KHAN 1246 SHAW SMITH			(Chem.)	عثُ، يَبْتَعِثُ (الغاز)
1246 SHAW SMITH  1251 ROBERTS  1262 JONES DAVIES  1274 CLARK WILSON  1283 SHAW BIRD  XXXX JONES COYLE  1316 JONES HOGG	1251 XXXX EXCEPTI	TUTOR S JONES (	STUDENT   ROBERTS   COYLE   2   28	NOTES  NO TUTOR INVALID NUMBER
1317 SHAW KING TOTAL STUDENTS 128				ALL DOWNERS

ex- (Bot.) بدون، عَديم دَقيق ، مَضبوط exact (Chem.) مُعادَلةٌ exact equation (Math.) تَامَّة: مُشْتَقَّةٌ مُناشَرةً مِن مُعادلة أخرى.

exactly out of phase (Phys.)

مُختلِفا الطُّورِ تَمامًا: حيثُ مراحلُ ذَيْذَبةِ الواحِد تُقابلُ مراحِلَ ذَبْذَبة الآخر في زمن مُعَيَّن (بفَرْق طَوْر مِقْدارُه ١٨٠°).

لاسُوَ يْدائيّ ، (Bot) exalbuminous عَديمُ السُّورَيْداء: الغذاءُ مُحْتَزِنّ في الفِلقتين.

example n. (Math.) مَرِكُزُ الدائرة excentre (Math.) الخارجة: مركز الدائرة المُماسّة

لِمُثلَّثِ من الخارج (excircle) ، وهو نقطةُ تقاطُع مُنَصِّفَيْ زاويتين خارجيتين للمُثلّث.

except (Sc.) سیثناء ، مُسْتَثنی exception (Sc.) استِثْناء ، حالَةٌ شاذّة exceptional adj. استِثْنائي

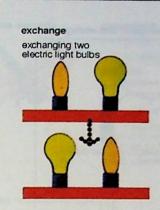
ققریرُ exception report (Comp.) الاستثناءَات: يتضمَّنُ فقط البنود الاستثنائية (غير

المعتادة) ، فيَسْهُلُ ملاحظتُها ومُعالجتُها بالسُّرعةِ المَطلوبة.

زيادة ، مِقدار الزيادة (sc.) excess زائد، مُفْرط (sc.) excessive فَغْظ excess pressure (Phys.) فائض: زيادة الضغط في مكان عَنْهُ في آخر (بخاصة داخِلَ الفُقّاعَةِ وخارجَها).

exchange v. (Chem.) ، نُسْتَلُدل يُبادِل ، يتبادَل : كما في تفاعلات التبادل الأيوني مثلًا ؛ أو يُبادل بين شيئين غير مُتماثلين لهما نفسُ الخصائص أو الاستعمالات.

تبادُل



يُصْبِحُ حَجْمُ جُزِينات الغاز المحصور عامِلًا في عَدَم سُلوكِه كَغاز مِثاليّ .

مُقْتِصِرٌ على

exclusive disjunction (Math.)

فَصْلٌ إقصائي (أو استِبْعادي): عمليةٌ ثنائية تُجْمَعُ فيها جُملتان بالتعبير "فَقَطْ وإلا" (الذي رمزُه y ويقابل اللفظ اللاتيني aut).

exclusive economic zone (Geog.) منطقة اقتصاديَّة مَقْصورة: الماه الإقليمية حتى ٢٠٠ ميل من الشاطئ بالنسبة للموارد الاقتصاديَّة فيها.

exclusive-OR (Comp.) المَقصورة: تعليمة مَنْطِقيَّة تُعطى نَتجةً صحيحة إذا كانت واحدةً فقط من المُدخلات صحيحةً. وهذا هو المفهوم الأقلُّ شيوعًا لتعليمة « أو » .

فخرَ جات ، excreta n. (zool.) مُفْرَغات: فَضَلاتُ الأَيْضِ تُطرَدُ مِن الجسم - بخاصةِ البرازُ (الغائط) والنول.

يُفرِز، يُفرِغُ (sc) excrete (الفضلات)

إخراج ، إفراغ : (zool) : إ عمليَّةُ التخلُّص مِن فَضلاتِ الأيْض كَثاني أُكسيد الكربون والأملاح والمُرَكَّبات النِّتروجينيَّة إفراز، إخراج الفَضَلات (Biol) مُفرغ ، إفراغيّ excretory adj. execute v. (Comp.) غُفْذُ : يُغْفُدُ التعليمة أو البرنامَج . execution n.

execute instruction (Comp.) تعليمة تنفيذ: تعليمة تجعَلُ

exclusion (Sc.) استنعاد ، إبعاد تناف ، استماد n. (Math.) مَقْصُور على ، exclusive (Sc) مُنافِ، مُتَنافِ (Math.)

exclusive disjunction (aut)

A	В	AautB
1	1	0
1	0	- 1
0	1	1
0	0	0

1 0 1 0 0 B

exclusive-OR

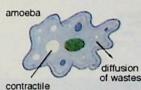
0 + 0 = 0

0 + 1 = 1

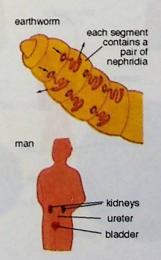
1 + 0 = 1

1 + 1 = 0

excretion excretory organs in a protozoan, an annelid and a vertebrate



vacuole expels excess water



تصنیف exchange sort (Comp.) التبادُل، فَرزٌ تبادُلي: فَرزٌ داخلي تُفحَصُ فيه السِّجلَاتُ أزواجًا وتُبَدَّلُ مَواقعُها إذا اقتضى الأمرُ لتَبقى المداخلُ الأعلى في موقعها الصحيح.

exchange value (Math.) قيمة الاستبدال: قيمةُ الرَّمز في مَوقع أو مَنْزلةٍ بالنِّسْبة إلى المَوقع التالي.

دائرة خارجة : excircle n. (Math.) دائرة مُماسَّة لِلْمُثلَّث من الخارج. خلتَةٌ ثَوْور (zool) excitable cell (قابلةٌ للإثارة): خَليَّةٌ (كالعَصَون)، أو لِنفةٌ عَضَليَّة،

تستطيعُ الإستِجابَة لِمُؤثِّر (أو مُنَّبِّه)، بِخاصةٍ مُنَّبِّهٍ كهربائي.

excitation (Chem., Phys.)

استثارة: تَغْييرُ وَضع الذرَّة من حال الهُمود بتزويدها بالطاقة على شكل حرارة أو إشعاع أو قصف بالجُسيمات دون الذريّة.

excitatory adj. (Zool.) د مُثر إثاري: وَصْفُ لِعَصبون أو نَبْضةِ عَصَبيَّة أو مُشبَكِ عصبيٌّ يزيدُ مِن فاعِليَّةِ المُستَجِيبِ (كتقَلُّص لِيفةِ عَضَلتَّة).

إثاري، استثاري (Chem.) وثاري، مُثار ، مُثار ة : في excited (Phys.) وَصْف إلِكترونِ أو ذرَّةٍ في غَيْر حالة الهمود.

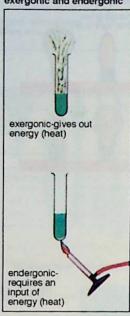
منطقة وراء (Geog) حُدوديَّة : منطقة تابعة لإقليم معيِّن داخل إقليم غريب (كبرلين الغربية بالنسبة لألمانيا الغربية قبل عودة اتحاد شُطْرَى ألمانيا مؤخرًا).

يَسْتَثْني ، يَسْتَبعِد (sc) exclude يَتنافَى مع ، يَسْتَبْعِد (Main.) excluded volume effect (Phys.)

ظاهِرةُ الحَجْمِ المُستَبْعَد: حينَ

E

exergonic and endergonic



وقت التنفيذ . زَمن التنفيذ : الوقت المُسْتَغْرَق للتنفيذ ؛ أو الوقت المُسْتَغْرَق للتنفيذ ؛ أو الوقت المُسْتَغْرَق للتنفيذ .

البرنامج يُنَفِّذُ تعليمةً غيْرَ التَعليمةِ

التالية في ترتيبه - دون التأثير في

ترتيب التعليمات الأخرى.

executive (Comp.)

executive program (Comp.)

برنامَج تنفيذي ، برنامج مُشيم في مُشرف : برنامَج مُقيم في الحاسوب هو في العادة جزء من منظومة التشغيل والمُشرِف الفعلي على سير البرامج الأخرى في الحاسوب .

يُمَثِّل ، يُبَيِّن exemplify (Sc.)

تَمْرِين: تطبيق (Math) في تمرين تطبيق على مسألةٍ أو عمليٌ تدريبيٌ على مسألةٍ أو قاعدة رياضيَّة .

مُطْلِقٌ (Chem., Biol.) مُطْلِقٌ لِتَفَاعُل يُطلِقُ لِتَفَاعُل يُطلِقُ طَاقَةً - كحرارةٍ مثلًا - بالمقارنة مع التفاعلات الماصة للطاقة. (أنظر: endergonic)

يَبْذُلُ جَهْدًا أو تأثيرًا، (٤٥٥ exert عَالَمُ عَلَيْدًا عَلَيْدًا عَلَيْدًا عَلَيْدًا عَلَيْدًا عَلَيْدًا عَ

تقشر ، توسُف : بتوسُف : تكوُّنُ القُشور الصَّلْدة على تكوُّنُ القُشور الصَّلْدة على سُطوح الصخور العارِيَة ثُمَّ انقِشارُها بتعاقُب التغيُّرات الحراريّة - كما في الجرانيت والصخور الناريّة .

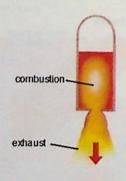
exhalation n. (Zool) الزَّفِير (أنظر : expiration )

فِرُ فِرُ فِرُ exhale v. رَفيريّ exhalant adj. وفيريّ at adj. الانفلات، تيّار (۱۹۹۹ المئفّلة من العادم: تيّار الغاز المُنفّلة من المحرك الصاروخي منتِجًا قوة الدفع.

exfoliation



chemical rocket



إستِنْفادٌ الميقة قديمةٌ لإيجاد تكامُلي: طريقة قديمةٌ لإيجاد مساحات المُنحَنيات المُغلَقة بتقسيمها إلى مُضلَعات (وهو ما يُناظر فِكرة المُكامَلة أو التكامُل).

exhaustive adj. (Math) : شَامِل : يُعطَي كُلُّ الاختِيارات المُمكِنَة . exhaust velocity (Astron) شُرِعةُ

الانفلات: سرعة الغازات المنفلتة من العادم.

يُبدي، يُظْهِر (يَدي) يُظْهِر exine (Boi) : اللِّقاح كَبَيْبَةِ اللَّقاح كثيرًا ما تُعْتَمدُ أنماطُ سَطحها كمُمَيِّزاتٍ في تصنيف النباتات البزرية.

exist (Sc) يُوجَد، يَتُواجَد existence (Chem.) يُوجُود

فَبُرْهَنَهُ (Math) existence theorem فَبُرْهَنَهُ وَاللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّلَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُولُولُولُولُولُولُولُولُ

existential quantifier (Math.)

مُكَمِّمٌ: عِبارة مثل « يوجد » أو ما بِمَعْناها . (۱) مخْرَج ، مَنْفَذ (۱)

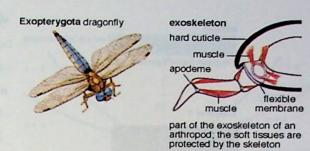
حروج (۲) يَمخْرُج: تَوْك، مُغادرة n. – n.

يُثْرِك، يغادر (comp) (البرنامج): أو غالبًا الروتين الفرعي، ويتمُّ عادةً بتعليمةٍ تتفرَّع إلى عُنوان العودة.

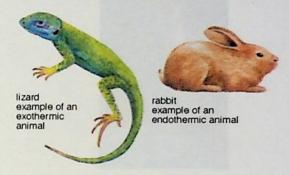
عِلمُ الحياة المحامة (Astron) عِلمُ الحياة المخارجيَّة : مبحث احتمالات الحياة وأشكالِها خارجَ الأرض.

غِلافُ الثَّمَرَة الثَّمَرَة : الخَارِجِيّ، قِشْرَة الثَّمَرَة : طبقةُ النسيج الخارجي الذي يُعَلِّفُ الثَّمرة (كقشرة الخوخ أو النَّمَاح أو الكَرز).

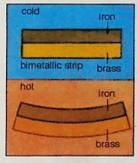
خارِجيُّ (2001) exocrine adj. (2001) الإفراز: وَصْفُ لِخَليَّةٍ أَو عُضْو

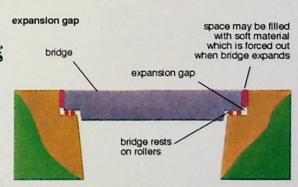


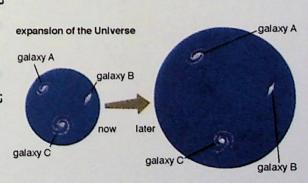
exothermic, endothermic (Zool.)



## expansion of metals







حرارة خارجيَّة ، بخاصَّة الإشعاعَ الشمسيَّ ، لِيَحْفَظَ درجة حرارة جسمِه عالية . (بالمقارنة مع داخلية الإحرار endothermic كالأرنب »).

مُتَغَيِّرُ دَرجةِ الحرارة (تَبَعًا (Biol) لِلبيئة)

يُطلق حرارة ، باعِث للحرارة اللحرارة ، طارِدٌ للحرارة ويفانٌ (أو سُمِّين) exotoxin خارجي : سُمِّ تطلِقُه البكتريا خلال نُموِّها في الطّعام قبْلَ تناوُله .

يتمدَّد: يَزْدادُ حَجْمًا (Phys.) أو طُولًا أو مساحةً .

يَفُك (العبارةَ الجبريَّة) (Math.) يَفُك (العبارةَ الجبريَّة) expanded town (Geog) بَلْدةٌ مُوسَّعةُ المِساحة : منطقة

حَضرِيَّة خُطَّطت مُوسَّعَةَ الحجمِ لِتَفادي قَرُّط النُّمُو في المُدن الأكبر.

تَمَدُّد: ازدِيادُ (Phys.) expansion (Phys.) طولِ الجسم أو مساحتِه أو حَجمِه بارتفاع درِجة الحرارة.

مَفكوك. فَك: إعادَةُ (Math) كِتابَةِ العِبارة الجَبْرية على شُكْلِ مَجْموع حُدودٍ أطولَ وأَبْسَط.

رُجَةً بُرُكِهُ بَيْنَ جِسْمَيْن تَمَدُّد: فُسْحةٌ تُتْرَكُ بَيْنَ جِسْمَيْن لاستيعابِ التَمدُّد (كما في الجُسور وخُطوط السِّكَةِ الحديديَّة).

expansion of the Universe

تمَدُّد الكون: كما يُستَدَلُّ (Astron) من الإزاحة الحمراء لِظيْف النور من المجرَّات الخارجية (خارج المجموعة المحليَّة).

سبة التمدد: النسبة المساحية بين مخنق حجرة الاحتراق وفوهة المنفّث.

يُنتِحُ مادَّةً ويُخْرِجُها (عن طريقِ قَنواتِها عادةً) عندَ سَطحِ الظَّهارةِ الحُرِّ (أُنظر أيضًا: endocrine). أَدَمَة خارِجيَّة، (exodermis (Bot) طبقةُ القِشرة الخارجيّة (في الجَذْر)

خارجيُّ المَنْشُأ (Boi) خارجيُّ التنامي : (Boi) كالحلقات السَّنوية حول الساق (أو الجذْع) تحت اللحاء.

يپتيداز (Food Sc.) خارِجي: أنزيم حالٌ للبروتين يُفَكِّكُ الروابطَ البِيْتيديةُ الطرفية (في نهاية السلسلة البروتينية) فقط.

پُروتيازٌ خارجي، exoprotease پِپتيداز خارجي (أُنظر المدخل السابق)

خارِجيَّةُ المَّرِيَّةُ المَّرِيَّةُ المَّرِيِّةُ المَّرِيِّةُ المَّرِيْفَةُ مِن الحشراتِ ناقصةُ التحَوُّل (كما في الجَراد واليعسوب «السُّرمان» والأرْق).

إكسُوسات: ساتلٌ (Space) لدراسة الاجرام السماوية المُبتَعِثة للأشعة السينيَّة أطلقته وكالة الفضاء الأوربية في أيار ١٩٨٣.

فَيْكُلُّ خارِجَيٍّ: هَيكُلُّ خارِجَ الجِسم خارِجِيٍّ: هَيكُلُّ خارِجَ الجِسم يَحْميهِ وأعضاء الداخليَّة وأنسِجتَهُ الرِّخوة ويُزَوِّدُه بنقاطِ ارتباطِ لِلعضلاتِ والمُرتكزات (كما في جُلَيْدةِ الحشرات وصدَفةِ الرِّخُويّات).

الغلاف الغلاف الجوِّي الغلاف الجوِّي الخارجي الأقصى للأرض، وهو يؤلف الغلاف المغنطيسي (فوق الأيونوسفير).

خارِجيُّ بي exothermic adj. (2001) الإحرار: وَصْفُ لِحيَوانٍ (كالعَظاءَة) يَسْتخدِمُ مَصادِرً

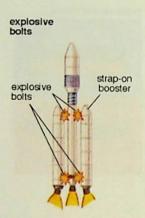
explicit

y = 3x + 7

y is given explicitly in terms of x

Explorer 1





تَوقُّع expectation n. (Math.) القيمة = expected value المُتَو قَعة

تجربة، experiment n (Sc) اختبار: يتحرّى صحّة فرضية أو اكتشاف حقيقة علمية. يختبر ، يجري تجربةً experimental adj. ، إختباري تجريبي

يُجري experiment with تَجاربَ على ، يَخْتَبر

experiment segment (Space) فسمُ التجارب: في المقصورة المُكيَّفة الضغط من المختبر الفضائي.

نظامٌ (comp.) فظامُ الخبير، مُنظومة الخبير: منظومة تستهدف استخدام الحاسوب تبعًا لقواعد مُحدّدة لإيجاد حُلول للمشاكل. وقد تُستَخدَمُ فيها لُغاتٌ كالبرولوج (لُغة برمجة منطقية) بَدلًا من لُغاتِ البَرمَجة العاديّة.

الزَّ فير : عمليَّةُ (٢٥٥١) expiration n. إخراج الهواءِ مِن الرئتين (أو الماء من الخياشيم).

expire v. يُزْ فِرُ

explicit adj. (Math.) في : صريح وصف دالة مُعرَّفة كَمُعادلة (y) حيثُ المُتغَيِّر التابع y=f(x)في طَرف والمُتغيِّرُ المُستقلُّ (x) في الطرف الآخر. مثلًا المُعادلة y=3x+7 هي دالّةٌ صريحة ، بَيْنَما المُعادلة 3x-y+7=0 هي دالّة ضمنيّة (أنظر: implicit function). explode (Chem.) جِنْفُجِر ، يَنْفُجِر (أنظر: explosion)

exploration (Space, Geog.) ، استقصاء استِكشاف: ريادة استِكشافية لمناطقَ مَجهولة وتقصّيها مُباشرةً. إستطلاع، إستِقْصاء: (٢٥٥١) تقَصِّي الحيَواناتِ لِلبيئةِ لِتعَرُّفِها.

صغارُ الحيوانات تفعلُ ذلك باللعب والتواصل مع الحيوانات الأخرى.

يَسْتَقصي ، explore v. (Zool) يُسْتطلِعُ

ر تاد : يستكشف ، (Geog.) يستقصى ، يستطلع مُباشرةً

[كشيلُورر: أحدُ (Space) [كشيلُورر: سلسلة سواتل علمية أمريكيّة مستمرَّة منذُ ١٩٥٨.

انفِجار ، تَفَجُّر : explosion (Chem.) تَفَاعُلُ كِيمَاوِيٌّ سَرِيعٌ جِدًّا يُنتِجُ كميّات كبيرةً من الغاز ، ويُطلِقُ طاقةً تُسَبِّبُ ارتِفاعًا في درجة الحرارة. يُرافقُ الانفجارَ صوتٌ ، تُحدثُه زيادةُ الضغط، وضوءٌ أحيانًا.

يَنْفُجِرِ ، يُفَحِّر explode v. explosive adj. الله مُتَفَجِّر ، قابل الله عليه للائفحار

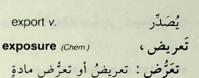
explosive bolt (Space) متفجِّر: مسمارُ ربط مُسَنَّنٌ تُطرَح بانفجاره مرحلةُ الصاروخ المستنفّدة.

فُسُوءٌ (Geol) explosive evolution تَفجُّري : تبايُن الأنواع في فترةٍ بِشْكُلِ أُسْرَع كثيرًا منه فَى فَتَراتٍ أُخرى (كتطوُّر الأسماك السريع جدًّا في أواخر العصر السِّيلوري وأوائل الدِّيڤوني).

exponent (Math.) أُسِّ ، دَليلٌ أُسِّي: دليلٌ عُلويٌ يُبَيِّن القُوَّة التي رُفِعَ إليها العددُ أو التعبيرُ الجَبْرى - مثلًا 5×5×5=5،  $(a+b)(a+b) = (a+b)^2$ أس : في أعداد الفاصلة (Comp.)

المُتَحرِّكة ، يُبِيِّنُ الأُسُّ عددَ المرَّات التي يَنبغي فيها ضربُ الجزء الأساس بـ ١٠.

exponential constant (Math.) ثابت أسِّي: العددُ الذي يُشار إليه



تَعَرُّض: تعريضُ أو تعرُّض مادةٍ حسَّاسةٍ (كصفيحة أو فيلمٍ) لفِعل الضوءِ أو أشِعَّةٍ أكتينيَّةٍ أُخرى ؛ أو مُدَّةُ هذا التعرُّض.

مُنكشَف صَخري : مكان (Gool) تظهر فيه الصخور بوضعها الطبيعي لا يُغطّيها النّبْتُ ولا المباني.

يُعَبِّرُ عن (Math) يُعَبِّرُ عن (express v. (Math) (بالرُّموز خاصّةً)

عبير رياضي، (هد) (Math., Comp.)
عبارة: ترتيبة من الأعداد والرموز الرياضية أو المنطقية (دون إشارة المساواة بينها عادةً).

نِصْفُ قُطْرِ الدائرة (Math) فِصْفُ قُطْرِ الدائرة (excircle) الخارجة (أُنظر: exscribe (Math) يرسُم دائرة مماسّة (escribe ( bid))

لاتمازُج (Phys., Gool) المحلول، انفصال محلولي: المحلول، انفصال محلولي: تكوُّن طورين (شكلين) للمعدن في حالة الجمود عندما يُبَرَّدُ محلولٌ جامِدٌ ببُطءٍ على درجة حرارةٍ مُعيَّنة - فينفصِلُ أحدُهُما. وجعالاً ذَنيي، (exstipulate (Bot) لأَذَنيي، عَديمُ الأَذَنات

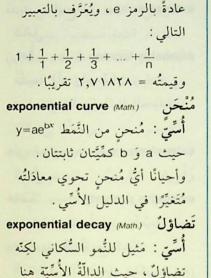
مَوجود (على قَيد (١٥٥) extant adj. (١٥٥) الحياة)، عائش: صِفةٌ لِنَوع أفرادُهُ لا تزالُ حَيَّةٌ لم تَنْقَرضُ.

يمتَلُّ : (١) يمتَدُّ (٥٥) extend ليستغرقَ مساحةً أو مدًى مُعيَّنًا – طُولًا أو عمقًا. (٢) يمتَدُّ

ليستغرقَ زَمنًا مُعَيَّنًا.

(Phys) ، ثُمُدُّ ، يَمْدُّ ، يَمْدُّ ، يُمْدُّ ، يُشُط

يَمْتَدُّ ، يُمَدِّد (١) يُمَدِّدُ (Math) الخَطَّ أو المُنحني إلى طولٍ مُعيَّن في رَسم هندسي . (٢) يُعَمَّمُ



exponential distribution (Math.)

تُوزيع مندسيِّ مُستمرِّ شكلُه مَثيلٌ لشكلِ الدالَة السالبة الأسِّية y=e.

ذَاتُ قُوَّة سالية.

exponential form of a complex number (Math) الثُّسِي re<sup>i0</sup> العُددِ عُقَديّ : الشَّكل re<sup>i0</sup>.

(أُنظر: Euler's formula). دالَّةٌ (Euler's formula) . دالَّةٌ الدالَة التي يكونُ فيها المُتَغِنَّهُ المُستقاتُ أُسًّا في قُوّة مّا

المُتَغيِّرُ المُستقِلُّ أُسًّا في قُوّةٍ مّا فيها. مثلًا y=a (حيث a أكبر من صفر وليست واحدًا).

نُمُوِّ (math (Math) فَمُوِّ كُمُوِّ بُكَاني تصِفُه دالَّهُ أَسِّيَة ، وحيث تتناسبُ نسبةُ التغيُّر مع الحجم السُّكاني.

exponential matrix (Math.)

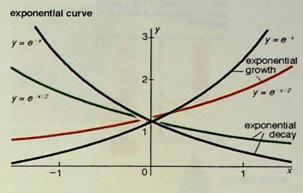
مَصفوفة أُسِّيَة: مَصفوفة مُربَعة دليلُها الأُستي A يُعرّف بالمعادلة التالية:

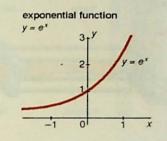
 $1 + \frac{A}{1} + \frac{A^2}{2} + \frac{A^3}{3} + \dots$ 

exponential reserve index (Geog.)

دليلُ الاحتياط الأسِّيُّ: قياسٌ لعُمرِ الاحتياط فيما لو استمر الإنتاج على مُعَدَّلِهِ الحالي.

الإنتاج على معدية الحالي. صادِرة ، سِلْعَةٌ (export (Geog)





شامل

مَديد، شاسع، (chem.)

زراعة extensive farming (Geog.) مُتَّسعة (أو واسعة): زراعة مساحات شاسعة قليلة الجودة والإنتاج النِّسبي.

على نحو (Chem) extensively شامل

خاصة extensive property (Chem.)

مَديدة: خاصة غير متأصلة تتناسب طرْديًّا مع كميَّة المادة في المنظومة. وتكون قيّمُها مساويةً لمُجمل قِيم مُقوِّماتها.

extensor adj. (Zool.) باسطة: وَصْفُ لِلوَتَر أو العَضَلة التي تزيدُ الزاويةَ بينَ عُنصرَين من الهيكل العظمي، بحيثُ يَستقيمُ الطَّرَف.

عضَلَة extensor muscle (Zool.) باسطة

مَدّى ، نِطاق ، امتداد (chem.) خارج، exterior adj. (Math.)

خارجتي exterior angle (Math.) زاوية

خارجيّة exterior angle bisector (Math.)

منصف الزاوية الخارجيّة

exterior point (Math.)

خارجية: خارج المُضَلَّع أو المُنحَنى المُغْلَق.

خارجى، ظاهِر external (Sc.) خارجى، ظاهِر: وَصْفُ (٢٥٥١) لِما هو خارجُ الجسم بطَبْعِه أو بوَضْعِه .

external bisector (Math.) مُنْصِّفُ خارجي (يُسمَّى أيضًا:

(exterior angle bisector

تماس external contact (Math.) خارجي

external division (Math.)

المبدأ أو القاعدة إلى مجالات أوسع.

extended complex plane (Math.) مُسْتَو عُقَدي مُمَدَّد extended family (Geog.) عائلة مُمْتَدّة ، أُسْرةٌ مُوسَعة : تضمُّ الكثير من الأقارب المفروض إعالتُهم.

extended number system (Math.)

نِظامُ الأعداد المُمَدَّد: نظامٌ عدديٌ مُمَدَّدٌ للتمكين من إجراء عملية أخرى - مثلًا الأعدادُ الصحيحة الموجبة تُمدَّد لتشملَ الأعداد الصحيحة للتمكين من إجراء عمليّة الطّرح.

السط ، السطة : extender (Food Sc.) مادَّةٌ تُضافُ إلى الطعام لزيادة حجمه دون أن تُضيف بالضرورة إلى مُحتواه الغِذائي.

مقياس , extensiometer (Phys.) إجهاد التمدُّد: يَقيسُ القوَّةَ الناتجة عن مَطِّ جِسْم بِقَدْر

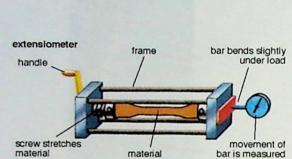
مَدٌّ ، مَطٌّ ، إطالَة : (Phys) زيادةُ طولِ جسم بقُوَّةٍ مُؤثِّرةٍ. امتداد، إسْتِطالَة، إطالة (Sc) (Math.) : سُط : (۱) تعريف المجموعة المحدودة ستعداد عناصرها - مثلًا المجموعة (١، ٣، ٢، ١) هي مجموعة الأعداد الموجبة الأربعة الأولى.

(٢) امتداد، توسيع (القضيّة أو المَفهوم الرِّياضي)

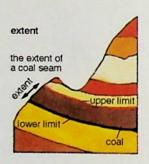
(٣) امتِداد (بالمعنى الهندسي المادِّيّ أو الفيزيائي)

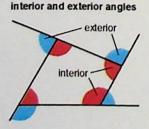
extensions to Pythagoras'

تو سيعات مُبرْ هَنَة (Math.) تو سيعات «فيثاغورس»: تعميمها على المُثَلِّثات عامَّةً كما في صِيغة جَيْبِ التَّمامِ.



extension the natural length I of a spring and its extension x under a weight W





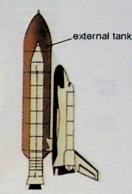
external tank (Space) الصِّهْريح external fertilization



fertilization takes place outside the body of the frog



external tank



التقسيم. external economies (Geog.)

وُفُوراتٌ خارجيّة: باقتسام البنية التحتية والخدمات في مُجَمَّع صناعی مرکزی.

خارجي: التقسيم الخارجي

لِخط أو قطعة مستقيمة بتعيين نُقطة على امتداده (أو امتدادها)

من أحد الطرفين. ويُسمّى بُعدا

النقطة عن الطرفين جُزأي

external fertilization (Zool)

إخصاب خارجي: إخصاب يحدُثُ خارجَ الجسم ، كما في سمك أبو شوكة والضفادع. أيخْصِبُ ، يُلْقِح v. ويُغْمِبُ ، يُلْقِح

external force (Phys.)

خارجيّة: تُؤثِّرُ على المَنْظومةِ من الخارج (ولا تُعَطِّلُها قُوى رَدِّ الفِعْل).

external format (Comp.) نسق خارجي: نسق التّخزين خارج الذَّاكِرة .

external respiration (Sc) المُنْقُدُّ عَلَيْهِ اللهِ المَا المِلْمُ المَّالِي اللهِ اللهِ المَا المِلْمُولِيِيِ اللهِ المَّامِلِيِّ المِل خارجى: عملية أخذِ الأكسجين من الهواء إلى خلايا الجسم، وأخذ ثاني أكسيد الكربون منها (وإعادتِه) إلى الهواء.

مُخَطِّط external schema (comp) خارجي: يشمل الجُزء من قاعدة البيانات اللازم لبرنامج مُعَيِّنِ.

تصنیف أو (comp.) external sort فَرْزٌ خارجي : تصنيف يُصارُ إليه عندما تفوقُ الساناتُ المُراد حفظها الذاكرة المُتاحة -فيستخدم التخزين المساند لاحتواء السانات الزائدة بينما يَجرى التصنيفُ الداخليُّ على البيانات في الذاكرة المُتاحة ؛ وبتكرار ذلك يتم تصنيف البيانات بالتتابُع الصحيح.

الخارجي: خزّانٌ ضخمٌ يتصل بعربة المكوك الفضائي المداريّة عند الإطلاق ويُطرح بعد نفادِ محتوياته (في مدى ٨,٥ دقيقة). extinct (Biol.) بائِد، مُنْقَرض انقراض ، اندِثار : (extinction (Biol) انعدامُ الصِّنف عن سطح الأرض. إنقِراض: إندِثارُ أفرادِ (٢٥٥١) النوع بالكامل بسبب فقدان

إنطفاء ، خُمود : خُفوتُ (Astron.) نور النَّجم (أو احمرارهُ ظاهِريًّا) بالغُبار الفضائي.

المَثْوَى أو تغيُّراتِ البيئة أو فَرْطِ

extinction

الافتراس.



extinguish (Chem) : يُخْمِد يُطفئ ، يُخْمِد يُخمِدُ النارَ بِخَفْض درجة الحرارة بالمياه، أو بمَنْع وُصولِ الأكسجين إليها.

خارجی، إضافِی extra- (Bot.) extracellular adj. (Biol) خارج الخَليَّة: وَصْفُ لِعمَليَّةِ أَو بِنْيَةِ أو مادَّةٍ تتواجَدُ أو تتِمُّ خارجَ الخليّة أو الخَلايا.

extract v. (Chem) ، پَسْتَخْلِص يستَخْرج

extract n. (Chem., Food Sc.) : خُلاصَة المُستَخْرِجُ في عمليّة الاستخلاص.

extraction (Chem.) استِخراج، استخلاص

استخلاص: استخلاص (Food Sc.) جزءٍ من الطعام ، كموادِّه الفعّالة ،

extreme value theorem (Math )

مُبَرُّهَنة القِيم القُصْوَى: إذا كان

المجموعة المُحَدَّبة.

مجالُ الدالَّة مجموعةً مُحدَّية فإن قِيمها القُصوى تقعُ على أطراف

قىمة قصوى ، (Math.) د قىمة قصوى

نُقْطَة مُتَطِرِّ فة (عُظمي أو دُنما) ،

نقطة انقلاب أو رجوع

(و تُسمّى أيضًا: turning point)

شِبْهُ مُوَصِّل دَخيل: شِبْهُ ناقِل

النوع أو مُوجَبُهُ .

مادَّة مُتَحَلَّنة

حيوان.

تتُحَلِّب

يَنِزّ، يَنْضَحُ،

مُؤشِّبِ (غُير أصيل) إمَّا سالِبُ

نابط، طَفحی: extrusive (Geol.)

صفةٌ للصخور المُنْبَثِقةِ صُهارةً من جُوف الأرض لِتتجمَّدَ على

فضاحَةً، نُزازَة، exudate (Bot)

نُضاحة ، نَضيح : (Food Sc.)

eye n. (كان عُضْوُ حِسَّ غَيْن : عُضْوُ حِسَّ

مُعَقَّدُ يَحوى مُستَقْبِلات حسَّاسةً

لِثِيدَة الضوء ولِطُول المَوجات

الضوئيَّة (اللون). تُكوِّنُ العَينُ

الشبكيَّة ، ومِنها تُرسَلُ إلى الدِّماغ

العين، لَذَّةٌ للناظرين: منْظَرُ الطّعام (لونًا وشكلًا مثلًا) الذي

يُثيرُ الشهيَّةَ إليه ويجعلُه لَذَّةً

عَيْنيَّة: عدسةُ أو eyepiece (Phys.)

مجموعة عدسات تؤلف العدسة

العينية في آلةٍ بصريَّة.

صُورًا لِلعالَم الخارجيّ على

لِلتَّاوِيلِ والتَّفسيرِ .

عَيْنُ الإعصار

استهواء

للناظرين.

مُقْلَة العَيْن

exude V. (Bot.)

(Geog.)

eye appeal (Food Sc.)

eyeball (Sc.)

المادةُ المُنتَضَحةُ من نَبات أو

extrinsic semiconductor (Phys)

extrapolation

the dangers of using two points A and B on a curve to extrapolate a third C' which is nowhere near the point C on the curve which it is used to estimate

أو عُصارتِه - كعصير البرتقال

إستخراج (الجذور)، تَجْذير

مُعدَّل extraction rate (Food Sc.)

extractive industry (Geog.) مناعة

الخام كالفحم والمعادن

للصناعات الأخرى.

خارج الزُّهْرَة extrafloral (Bot.)

extragalactic (Astron.) خارج المجرَّة: خارج مجرَّتنا (الدَّرب

خارج extranuclear (Chem.) النُّواة: يتعلُّقُ بالإلكترونات في

extrapolation n. (Math.) استكمال بالاستقراء ، إستيفاء: استكمال بالاستِقراء من قِيم خارج مَدى القِيم المُعطاة - وقد لا يكونُ من

extrapolate v. ، پَستو في يستكمل بالاستقراء

(الخارجي).

extraterrestrial (Space) خارج الأرض، من خارج الأرض

extravehicular activity (Space)

نشاط خارج المركبة: يرتدي

extravehicular mobility unit

وَحدةُ الحركة خارج المركبة: تتألف من البزَّة الفضائية الكاملة بالإضافة إلى أجهزة الإعاشة المحمولة.

قىمةٌ مُتطَرِّ فة (Math.) extreme value (و تُسمَّى أيضًا: turning point)

الاستخلاص: النسبة المئوية للحاصل المُستَخْلَص بالنِّسْيَة إلى الأصل.

استخراجيّة: استخلاص الموادّ

(كوجود المغثريّة بعيدًا عن

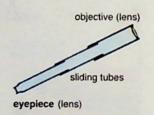
الزهرة).

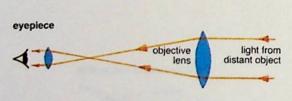
اللسنيّة).

مدارياتها حول النواة.

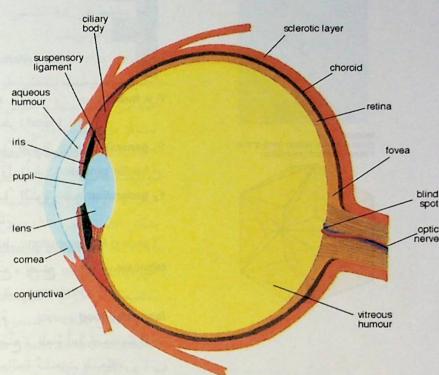
الحكمةِ اعتمادُه.

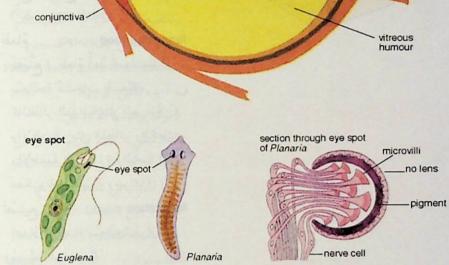
خلاله الرائدُ بزَّتَه الفضائيَّة.





human eye (eyeball)





بُقْعةٌ عَيْنيَّة ، عُضَيِّ تتألَّفُ مِن باصِر : عَينٌ بَسِيطةٌ تتألَّفُ مِن جُزءٍ مِن خَليَّةٍ كما في اليُوچُلينا، أو من مَجموعةٍ قليلةٍ مِن الخَلايا، كما في المُسْتَورقة (البُلانِيرْيا)، التي لا تُكوِّن صُورةً بل هيَ حَسّاسةٌ لِشدَّة الضَّوء فقط.

F = farad (Phys.)

(أنظر: farad)

الجِيلُ البَنوِيّ (۱۵۵) F1 generation

الأُوَّل (أُنظُر: first filial generation)

الجيلُ البَنَوِيّ (ه) F<sub>2</sub> generation الثّاني

(second filial generation : أُنظر)

يَصْنَعُ ، يُصَنِّع (Food Sc.) يَصْنَع ، يُصَنِّع

(أنظر: fabrication)

طَعامٌ طَعامٌ أَعِدَّ اصطناعيًّا أو مُصَنَّع: طَعامٌ أُعِدَّ اصطناعيًّا أو بمُعالَجةٍ مُنتجات طبيعيَّة،

كالنظائر الغذائية مثل المرغرين، والأطعمة، مثل الفطائر والكعك والأطعمة المنخبوزة والباستا (من معكرونة وشعيريَّة وسواها).

تَصْنيع : تَصْنيع الطعمة بِمُعالَجة مَوادَّ إعدادُ الأطعمة بِمُعالَجة مَوادَّ مُصَنَّعة أو طبيعيَّة .

(۱) وَجه، سَطح: بسَطح الله المُصلَّع غالبًا) السطحُ المستوى (المُضلَّع غالبًا) الذي يُؤلِّف جُزءًا من حدود مُجسَّم كثير السُّطوح.

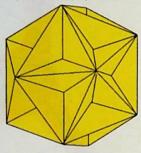
(٢) وَجُهُ الشبكةِ: مساحةٌ على المستوي الذي تقسِمُه شبكةُ مُجَسَّم كثير السُّطوح.

يُواجه: يتَّجه باتجاه (Gool) .v. الطبقات الأحدث - من الطبقات الصخرية في طيًّ مُركَّب.

مُكَعَّبيِّ (Phys.) مُكَعَبيِّ (phys.) مُمَركزُ الأوجُه: هو المُكَعبيُ المُتراصِ الحَشْو.

شَبكيَّة (chem) face-centred lattice (chem) وَجْهِيَّة المَركزة، نَسَقٌ شبكيّ وَجْهِيَّة المَركزة، نَسَقٌ شبكيّ وَجهِيُّ المَركزة

faceted great dodecahedron (one of the Kepler-Poinsot polyhedra)



factor
48 is a multiple of 12
12 is a factor of 48
or
12 is a divisor of 48

وَجهُ أو سطح (Geol) (face (crystal) (Geol) بِلُورِيّ: في عِلم البلَّوريات، ليس المُهمُّ أبعادَ الوجوه، بل الزوايا بينها (الزوايا البين وَجهيَّة). ومُشكَّلُ (Math)

بالوُجَيهات: بِرَسم مُستوياتٍ عبر رؤوسٍ غير مُتجاورة ولمجَسَّم كثير السطوح.

facet v. يُشْكِّلُ بالوُجَيْهات

facially regular polyhedron

كَنْيرُ السُّطوحِ الوَجْهِيُّ (Malh) الإنتظام

(أنظر : semi-regular polyhedron)

سَحنة . سحنات : بحائمة المسوبي العامّة - بخاصّة تلك التي تُبَيّنُ

الظُّروف البيئيَّة التي ترسَّب فيها .

facies fauna = facies fossil

أَحفورةُ سَحْنيَّة : تُوجَدُ (Geol) فقط في نوعٍ مُعيَّنٍ من الصخور . يُبَسِّر ، يُسَهِّلُ : facilitate (Chem)

.. ر ي بان يُيَسِّر (ويُسَرِّع) إجراءَ عمليةٍ أو حدوثَ تفاعُل – كما هو دورُ الحفّازات.

نفازات.

ئيسير (sc.) ئيسير تعريق (zool) تُسهيل، تَعْزيز: عمليَّةُ

تُشبِهُ الترَكُمَ (تَراكُم النبضاتِ الكهربيَّة) سِوى أنَّ الجهودَ

(الكُمون)، في الخليَّةِ بَعْدَ المَشْبَك، لا تتراكَمُ فقَطْ بل تزدادُ

حجمًا أيضًا.

مَرفِقُ (أو سَبيلٌ) (facility (Chem) مُرفِقٌ أو سَبيلٌ) مُيَسِّر . يُسْر ، سُهولَة

(أنظر : facilitate )

عامِل: شيء أو ظَرف (chem.) عامِل: شيء أو طَرف منبئا لتأثير أو تغير مُعيَّن، كدرجة الحرارة والضغط والتركيز والحفّازات، في التفاعلات الكيماوية مثلًا.

عامِل: (١) العدد الذي (Math)

يَقسِمُ عددًا صحيحًا دون باق هو

زُمْرَةُ العوامِل (Math.) أَمْرَةُ العوامِل (أُنظر: quotient group)

(أنظر: quotient group)
عامِليّ . عامِليّ .
مَضروب: مَضروبُ (أو
عامليُّ) عددٍ صَحيح مُوجِب n
هو جُداءُ جميع الأعداد الصحيحة
الموجبة التي تقِلُّ عن n أو
تساوِيه . ويُمَثَّلُ عادةً بالرمز اn.
مثلًا عامليُّ العدد 5 هو
روقد اصطلح على أن عامليً

تصميمٌ (Math) تصميمٌ عامِلي: اختبارٌ يُستخدم فيه تحليلُ التبايُن لإيجادِ المُتغيِّرات أو عوامِل التِّغايُر.

الَّةٌ (gamma function (Math.) (gamma function : عامِليَّة (أُنظر factorization n. (Math.) (factor (Math.) (أنظر factor (Math.) (أنظر أيكَلَّلُ إلى أيكَلَّلُ إلى العوامِل

factorization formulae n. (Math)

صِيَغُ التحليل (لِلدَّوالِّ المُثَلَّثيَّة)

(أَنظر: sum formulae)

حَلْقَةُ العوامِل (quotient ring (أنظر:

factors of production (Geog.)

عَوامِلُ الإنتاج ، عناصِرُ الإنتاج : الأيدي العاملة ورأسُ المال والأرض .

مُبَرُهنة أَمْبَرُهنة أَمْبَرُهنة العوامِل: إذا كانَ س-α عامِلًا لذاتِ الحُدود ك(س) فإن ك(α) = صِفْر

أمَصْنَع ، مَعْمَل مَعْمَل factory (Sc)

رُقُعَة ساطعة في كُرة الشمس الضوئيّة (الفوتوسفير).

مُخَيَّر، (الله facultative adj. (الله الله أو المختياري: وَصْفُ لِلطُّفَيْليِّ أو المُعايِشِ الذي يستطيعُ العَيشَ مُستَقِلًا دونَ مُرافَقةِ عائل.

facultative aerobes (Biol., Food Sc.)

حَيُوائيّاتٌ مُخَيَّرة: بَكْتِريا تستطيعُ النُّمُوَّ لاحَيَوائيًّا، ولكِنَّها تنمو بشكلٍ أفضل بِوُجودِ الأُكسجين.

facultative anaerobes (Biol., Food Sc.)

لاحَيوائيّات مُخَيَّرة: بَكتِريا تستطيعُ النّمُوَّ حَيَوائيًّا ، لكنَّها تنمو بشكلِ أفضلَ بغياب الأكسجين.

FAD = flavin adenine dinucleotide

ف أ د، ثاني نَوويد (نهه) (نُوكْلِيوتيد) الأدِينين

الفُلاڤِيني: تَميمُ إنزيم مُشتَقُّ مِن الرَّيْبوفُلاڤين (مِن فيتاميناتِ الفِئة ب) يُسهِمُ في تفاعُلاتِ نَزعِ الهِدروجين، كتلك التي تحدثُ في سِلْسِلة انتقال الإلكترونات.

غائط، بِرِاز، (2001) غائط، بِرِاز، نَجُو : ما يتبقَّى في القَناة الهَضْميَّةِ بعدَ عمليّاتِ الهَضمِ والامتِصاص، ويخرجُ من الجِسم في عمليَّةِ التغَوُّط.

إخفاق، فشكل. قُصور (sc) إخفاق، فشكل. فُصور (n. (Math) مُفَسَل عمليّة اختبارٍ برنوليّة، ثُنائية الاحتمالات (مُغايِرٌ لما هو مرغوب فيه أحيانًا).

دِرْعُ الحِمْل الحِمْل الآجر الحِمْل الآجر الآجر الآجر في رأس الصاروخ أثناء انطلاقه عبر الجو.

Fajans and Soddy law (Crem.)
قانُون «فيجانز وَصُودي»:
ابتعاثُ جُسيمِ أَلِفيٍّ (خِلال تحوُّلِ

factorial

1! = 1 2! = 2 3! = 6 4! = 24 5! = 120 6! = 720 7! = 5040 8! = 40320 9! = 362880

إشعاعي) يُنْتِجُ عُنْصرًا مُتَخَلِّفًا مُوقعين إلى يُسار الجدول الدوري للعناصر ؛ في حين أنّ ابتعاث جُسيم بائي يُقَدِّمُ العنصر مَوقعًا مُفردًا إلى اليمين في الجدول المذكور.

رَجْم ساقط، نَيْزك (Astron.) هابط: باتجاه الأرض

مُغالَظة : مُحاحّة (Math) مُغالَظة : صحيحة بمُقَدِّمات مَنطقيَّة مَعْلُوطَة ؛ أو استِنتاجٌ غيرٌ صَحيح من مُقَدِّمات خاطئة.

أمغُلُوط fallacious adj.

fallopian tube (۲۰۰۱) البُوق ، أُنبوتُ فالُوب: أُنبوتٌ في إناث اللبونات تمُرُّ البُيوضُ عبرَهُ مِنَ المبيض إلى الرَّحِم. والبُوقُ تُبطِّنُهُ الهُدُبُ كَفناةِ لِلبَيضِ ، وقد يَحْدُثُ الإخصابُ في أَحَدِ البُو قَين .

أرضُ السُّبات : أرضُ السُّبات أرض مراحَةٌ لاستعادة خصوبتها. سُبات ، مُستحالة - سُبات ، مُستحالة متروكة حولًا أو أكثر بلا زَرْع. رِيح ساقِطَة : ريح (Geog) fall wind باردة مُنحدرة عبر سلسلة جبال. false adj. (Math.) ، خطأ ، خاطئ غيرُ صحيح، زائف

falsity, falsehood n. دُوْيُف ، عَدمُ الصِّحة

تَشقَّق كاذِب (Geol) عَشقَّق كاذِب (fracture cleavage : أنظر)

ثُمرةٌ كاذِنَة : ثُمرةٌ كاذِنَة : تَحتوى على أجزاءِ أُخرى غير أجزاء الزهرة كالمبيض والازهرار

أَصْلُ زائِف أو (Math.) أَصْلُ زائِف شَكْلَى : نُقْطَةُ أصل غير حَقيقيّة (أنظر : working zero)

مُوضِع ' false position (Math) خَطاً: إحدى القِيم المُقدّرة

family n. (Math.)

عَبْلَة ، عائلة : أُسْرَةً ، عائلة : تَوْلُّفُ عَنْلَةً

فصيلة: قِسمُ من (Biol.) فصيلة:

(كالصَّقريّاتِ فَصيلةٌ مِن رُتبة

الجَوارح « كواسِر الطّير »). وتُقسم الفصيلةُ إلى أجناس.

الرُّنْبَة في التصنيف الأحيائي

بالتّجرية والخَطأ.

طَيَّةٌ مِروحيَّة : طيَّة (Geol.) طَيَّةً مُحدَّبة يَميلُ ضلعاها واحدُهما نحو الآخر . ويُطلَقُ المُصطلح أيضًا على طَيَّةِ مُقَعَّرة يَميلُ ضلعاها واحدُهما بعيدًا عن الآخر.

F-angles = corresponding angles

زاویتان مُتَناظرتان مُتَناظرتان مُتَناظرتان

فاراد: وَحْدَةُ السَّعَة (Pnys.) (المُواسَعة) الكهربائية ؛ وهي سَعَةُ المُكَثِّف الذي فَرْقُ جُهْدِهِ فُلْط حين يَخْتَزنُ شِحْنةً مِقدارُها كُولُوم.

faraday (Phys., Chem.) : فارادي الشِّحنةُ التي يَحْمِلُها جُزَىءٌ غراميٌ من الأيونات الأحاديَّة الشِّحنة (= ٩٦٤٨٧ كولوم).

faraday constant (Phys.) ثابت افارادی = : افارادی = ۹٦٤٨٧ كولوم

Faraday's laws of electrolysis

(Phys., Chem.) "Blie il «il (Phys., Chem.) للتحليل الكهربائي:

(١) الكميَّةُ المُنْحَلَّةُ أو المُترسِّبةُ كَهْرَلِيًّا تتناسبُ مع الشِّحنةِ السارية في الالكتروليت. (٢) كمِّيَّاتُ الموادِّ المُنْحَلَّة أو

المُقرسبة بالشِّحنة نَفْسها تتناسَبُ مع الأوزان المُكافِئة لهذه المواد.

Faraday's law of

electromagnetic induction

قانون «فارادي» لِلحَثِّ (Phys.) الكهْرَمِغنيطي: القُوةُ الدافِعةُ

الكهربائية الناتجة بالحث

الكهرمغنيطي تساوى مُعَدَّلَ تَغَيُّر

كُسورٌ مُتزايدةُ المَرْتَبة ؛ والكسورُ المُتكافئة تُذكرُ مرة فقط بأنسط

العَجِين : جهازٌ يقيسُ تَماسُكَ العجين ، واستِقرارَه ، بقياس القوَّة اللازمة لِتَدوير مجموعة

شفرات (أنصال) على سرعة

مُعَيَّنة في المَزيج العجيني.

مَزْرعة: مِساحةٌ من (sc) مَزْرعة

الأرض أو الماء تُستخدَمُ لِلزراعة

أو لتربة الحيوان ، كمزرعة ألبان

أو مَزرعة سَلْمُونِ مُرَقَّط « تَرُوتَة ».

يشتغِلُ بالزراعةِ أو المَزارع ٧

فلاحة ، زراعة فيلاحة ،

farming system (Geog.) النِّظامُ

الزِّراعي: نطاقُ الأنشطة الجارية

المَزرعة : حَجْمُ المَزْرعة وتوزُّعُ

نَمُطُ المَزْرعة : farm type (Geog.)

وَحْدَةٌ زراعيَّة ، farm unit (Geog.)

خُزمة ، حُزَيْمة : عُرَيْمة ،

حُزمة صغيرة ، من الألياف مثلًا .

حُزْمیّ ، خُزَیْمیّ ، (Bot.) مُزُدِّمیّ ، حُزَیْمیّ ،

مُحَرَّم: في وصف الكمبيوم

(القُلْب) الإنشائي بين النسيج

نَوعيَّةُ النشاط الزِّراعي فيها

farm structure (Geog.)

في مُزرعة.

حُقولها.

مَزْرَعة

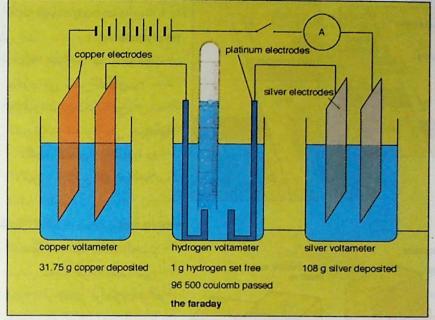
farinograph (Food Sc.)

صُورها.

مِقوامُ

الفَيْضِ المُتَخَلِّلِ في الدارة. مُتتاليةُ (أو (Math.) Farey sequence مُتَوالية) "فارى": حدودُها

Faraday's laws of electrolysis



fasting n. (Food Sc.) مَوم ، صوم

مُفاعِلٌ (Phys) مُفاعِلٌ (fast breeder reactor مُوَلَّد سَريع: مفاعِلٌ نُوويُّ تُستَخْدهُ نيوتروناتُه الفائضةُ عن شَطورةٍ تَصْلُح وَقودًا لِلمُفاعِل.

طَعامٌ سَرِيعٌ (Food Sc.) طُعامٌ سَرِيعٌ التحضير: طَعامُ تَمَّ مُعظَّمُ تحضيره مُسْبَقًا قبل التقديم -ومُعظِّمُ هذه الأطعمة تُجَهِّزُ لِلتقديم بالقَلْي أو الطبخ بالموجات الصُّغربَّة (الكهرمغنطيسيَّة الميكرويَّة).

fat n. (Biol., Chem.) دُهْن، شُحم، دَسَم: مادَّةُ شَحميَّةُ تتكُوَّنُ مِن أَسْتَرةِ الغُليسَرول مع حامِض دُهنيٌّ أو أكثَرَ (والدُّهنُ جامِدٌ في درجةِ حرارةِ الغُرفة بين ١٨° . ( ~ Y · j

دُهنی، دَسِم جسمٌ دُهنيّ : عُضوُ (2001) fat body اختِزانِ الموادِّ الشَّحميَّة في الحشرات ؛ وهو إلى حَدُّ شبية بالكبد في الفقاريّات.

خَلابا دُهنيّة: خَلايا (zool) خَلابا تختزنُ الدُّهنَ وتُطلِقُه بِحَسَب

التفاعُل المُتَسلسل لِتوليد نُوَيْداتِ

الخشبي واللحاء الداخلي في النسيج الوعائي. يَصُومُ: يتوقَّفُ عن (Food Sc.) يَصُومُ: تناول الطعام لِفَترةِ مُحَدَّدة. (١) صَوْم، صِيام (٢) فترةُ ١٠.

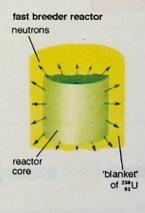
Farey sequence

sequences of order 4, 5 and 6

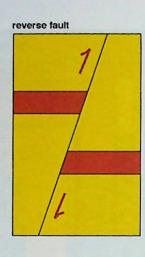
n = 4  $\frac{0}{1}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1

n = 5  $\frac{0}{1}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ , 1

n = 6  $\frac{0}{1}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ 



normal fault fault plane hade hanging wall foot wall



حاجة الجسم ومُتَطلباتِه. (أنظر أيضًا: fat body)

fat crystals (Food Sc.) دُهْنيَّة : بلُّوراتُ دُهنيَّةُ أُو زَينيَّة تتكوَّن في بعض الظروف ؛ والبلُّوراتُ المُتكَوِّنة في الشحميّات قد تؤثّر في خُواصِّها - كَنُقطة الإنصهار والتّهوية (الامتزاج بفقاقيع الهواء) خلال

عملية التقشيد.

اختبارُ الطَّنَّة (Food Sc.) اختبارُ الطَّنَّة الدُّهنيَّة : إختبارُ بَدانةِ الجسم بقياس ثخانة طَيَّة الجلد على الذراع أو الظهر أو جُزءٍ آخَر من

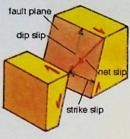
fat soluble (Food Sc.) ذُوَّابٌ في الدُّهْن : في وَصفِ الفيتامينات الذُّوابة في الشحميّات أو المُذيبات العُضوية - مثل الفيتامينات أ، د، ه، ك.

حَيواناتُ تَسْمينِ: (Geog.) عَيواناتُ تُعلَفُ جيِّدًا قبل البّيع لحمًا.

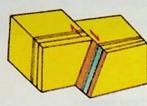
fatty acid (Biol., Chem.) دُهني، حَمضٌ دَسِم: حامِضٌ عُضوي يُكُوِّنُ مع الغْلِيسرول، بِالْأَسْتَرةِ ، مادَّةً شُحْميَّة . الأحماضُ الدُّهنيَّةُ في الكائنات الحَيّة ذاتُ سَلاسِلَ هدروكربونيّة مُستقيمةِ زوجيَّةِ عَدَد ذرّات الكربون. وسلاسيلُ الأحماض الدهنية الهدروكربونية التي لا تحوي رَوابط مُزدَوِجة تُسمَّى أحماضًا دُهنية مُشبَعة ، وتُسمَّى لامشيعة إذا كانت تحوى تلك الروابط. بَعضُ الأحماض الدُّهنيَّة اللامُشبَعةِ أساسيٍّ لِحِفظِ الصِّحّة.

صَدْع: شَقِّ في قِشرة صَدْع: شَقِّ في الأرض ناجمٌ عن تحرُّك الطبقات الصخريّة على مُستويه من الجانبين.

strike slip fault







thrust fault



صَدعٌ يَميني (أو dextral fault مُيامن) صدع انزلاقي dip-slip fault مُتوافِق الميل

صَدع سُفلي المَيْل listric fault صَدْعٌ رأْسِي normal fault صدغ oblique-slip fault انزلاقي مائِل صدع معكوس reverse fault صَدعٌ دورانيّ rotational fault صَدعٌ يَساري sinistral fault صَدعُ المُتَّجِه strike-slip fault الانزلاقي

صدعٌ مَزْقيّ ، صدعٌ tear fault صدعُ الدَّسر thrust fault

صدغ transcurrent fault مُستعرض

صَدعُ الليّ wrench fault

كتلة تصدُّع، fault block (Geol.) كتلة صدعيّة

ئر بشة fault breccia (Geol.) صَدْعيّة: شَقَفٌ صخريّةٌ صَغيرة نُتجت عن التصدُّع والتحمّت بمادة لاصقة.

طين الصدوع ، (Geol.) طين الصدوع نحاتة صدعيّة

fault plane (Geol.) مستوى الصدع (أو التصدُّع): المُستوي الذي يحدُث فيه التصدُّع بزوايا مختلفة.

fault scarp (Geol.) ، جُرْف صَدْعي حَدَرٌ صدعي: جُرفٌ ناجمٌ عن هبوط أحد جانبي الصَّدع.

منطقة الصدع ، (Geol) منطقة الصدع نطاق التصدع

وَحِيش : مجموعة أ (zool) أوجيش الحيواناتِ في إقليم أو زَمَنِ

faunal province (Geog.) أحيائي حَيواني: منطقة برِّية أو بَحريَّة ذات مَجموعات مُعَيِّنة من الأجناس الحيوانية. حَيُّ أكواخ: بعيدٌ (Geog.) حَيُّ أكواخ: عن مركز المدينة يُؤاتى، يُلائِم favour (Chem.) مُؤاتِ ، ملائم (Chem.) مُؤاتِ ، ملائم fayalite (Geol.) فالت، أورثوسليكات الحديدوز f-block elements (Chem.) المحموعة ف: مُجموعة العناصر الانتقالية (أو التحولية) الداخلية في الجدول الدوري. تحوى الكترونات س في مَداريّاتِها الخارجيّة، وتملأ المداريّات ف بما يُتبح تواجُد ما

f.c.c. = face centred cubic (Phys.) مُكعّبي مُمَرْكَزُ الأوجُه

مجموعُه ١٤ عُنصرًا.

F corona (Astron) ، ف الإكليا إكليل الشمس الخارجي: إكليل فراونهوفر

F - distribution (Math.) «ف»: توزيعُ نِسبةِ المُتَغيِّرات في مُجموعتَيْن عَشُوائيَّتَي المُتَغِيِّر ات.

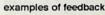
در اسة (Comp.) teasibility study الجَدُوي: شكل مُختصر وسريع من تَحليل الأنظمة - الغرضُ منه ليس فقط تَحديدُ إمكانيّة مُعالجة الحاسوب للمسألة بل أيضًا مَقبولية تَكلفة ذلك.

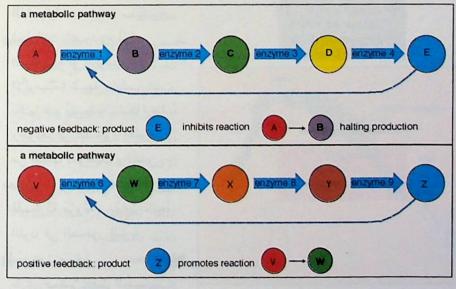
نقاظ مُمْكنة (Math.) نقاظ مُمْكنة (أو مَعقولة): مجموعةُ الحُلول لمسألة رُو مَجة خَطيَّة تَنطيقُ عليها القيودُ لكنها ليست الأمثل.

feather n. (Zool) المادي (عشة المادي) زَوائدَ قَرنيَّةٍ مُعقَّدةِ التركيب تنشأُ من جلْدِ الطيور ، تكسُوها وتُمَيِّزُها.

مَعْلَم ، سِمَة مُمَيِّزة مُعَلَم ، قُدْرَةُ التوالُد، (Biol.) أَوْرَةُ التوالُد، قُدْرَةُ الإنحاب دُولةُ اتحاديَّة : (Geog) وfederal state تتألُّفُ من ولايات أَطْعِم، يَعْلِف ؛ يُعْلِف ؛ feed v. (Food Sc.) يَغتذي يُغَذِي: يُدخل البيانات (Comp) إلى الحاسوب تَغْذية ، تلقيم تَغْذَيَةٌ مُرْ تَدَّة : feedback (Sc.) تَغْذِيّةُ استِر جاعية سالبة ، تَحُدُّ من التأثير ، أو مُوجبةٌ تُعَزِّزُه . تَغْذَيَة مُستعادة: لضبط (Comp) اجراءات الخطوة التالية باستخدام نِتاج خُطُوةٍ أو عمليةٍ سابقة . تَغْذَيةٌ مُرتَدَّة: استِخدام (Math.) الناتِج من جهةِ لتَغْيير المُدْخَل من جهة أخرى. تَغْذَية مُرتَدَّة (أو (Biol. Food Sc.) مُرتَجِعة): عملية يَعْمَل فيها مُنتَجُ مُسار استِقلابي (أيضي) إما على تسريع التفاعلات السابقة في المسار أو تَبْطِئتِها. feedback mechanism (Sc.) التَّلْقيم الراجع، تِقنيَّةُ التغذِية المُرتدُّة: عمليَّةُ مُراقبةِ خَرْج المنظومة واستخدام هذه

feathers the structure of the bird wing and feathers humenis secondary down feather quill





أهم معادنه الفلسبار والمرو

أشاه الفلسيارات felspathoids

لِلْفُرْد أو العُضو أو النسيج الذي

fenestra ovalis (۲۰۰۱) أَلْنَافَذُةُ

البيضيَّة ، الكُوَّ أُ الدِّهليزيَّة :

فُتحةٌ بَيضيَّة في القَوقَعة تنقُلُ الاهتزازاتِ مِنْ عُظَيماتِ الأُذُن

النافذة أو (fenestra rotunda (رادم أوروبية)

المُستَديرة ، الكُوَّةُ القَوقَعيَّة :

فُتحة مُستديرة في القوقعة تَنْتُؤ

لِمَنْع ازديادِ الضغط في القوقعة

نافذة: منطقة (Geol) نافذة

تأكَّلت فيها الصخورُ فوق صَدع

Fermat number (Math.)

(فِرْما) : عددٌ صحيح من النّمط p=2<sup>2n</sup>+1 عددٌ صحيح

مُوجِب (مُهمٌّ في رسم المضلّعات

المُنتظِمة التي عددُ أضلاعها p،

وهو مُمكن ، بالمِسطرة والفرجار

Fermat's last theorem (Math.)

فقط، إذا كان p عددًا أوّليًّا).

مُبَرْهَنةُ «فِرْما» الأخيرة: ليس من

خُلولِ بأعدادٍ صحيحة غير صفرية

للمعادلة x^+y^=z^ عددٌ

صحيح أكثر من ٢. (هذه في

بعد).

الواقع تخمينٌ لم يُبَرْهن أو يُنْفَ

Fermat's (little) theorem (Math)

مُبرهنة «فِرْما» (الصُّغرى): إذا كان

دَسْرِيّ وكشّفَت عن الصُّخور

(تُسمَّى أيضًا: window .)

الأقدم عُمرًا تحتبها.

عند تحرُّكِ النافِذة البيضيَّة.

إلى السائل في القوقعة.

felspars (Geol.)

female adj. (Biol.)

female n.

(الكوارتز).

أُنْثِينَ: وَصْفُ

يُنتِجُ بُيوضًا.

(feldspars : أنظر)

(feldspathoids : أنظر)

فلسارات

feed hole = sprocket hole (Comp.) ثَقَبُ تَغذية: أحد الثقوب على الشريط المُخَرَّم التي تُمكِّن الدولات المُسنَّن من تَحريكه.

فلدسارات، (Geol.) فلدسارات، فِلْسبارات: معادنُ من سليكات الألومنيوم وبعض العناصر القاعدية.

الفلّدسيارات، أشياهُ الفلسارات: معادن سليكاتية (سليكات الصوديوم أو البوتاسيوم أو الكالسيوم الألومينية) شبهة بالفلسيارات لكنها غير مُشبعة بالسليكا ؛ يَعْلِبُ وجودُها في الصخور القلوية -من أمثلتها اللوسيت والنّفلين.

felsic minerals (Geol.) فِلسِيارِيَّة مَرْويَّة: معادِنُ فاتِحَةُ اللون في الصخور النارية.

فلست : صخر (Geol) نارى حمضى دقيق الحبيبات

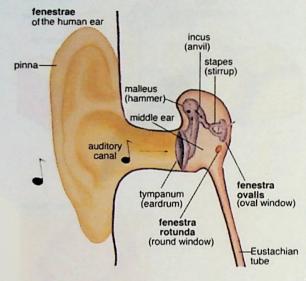
المعلومات لِلتحَكُّم بها. في آليَّة التلقيم الراجع الإيجابيَّة ، زيادةُ الخَرْج تُؤدِّي إلى زيادة إضافيَّة فيه ؛ أمّا في الآليَّةِ السَّلبيَّة ، فالخَرْجُ الزائد يُؤدِّي إلى تناقُص

اختار (Biol., Chem.) اختار

فِهْلِنج: طَريقةٌ لِلكَشْفِ عن وجودِ سُكَّر مُختَزل في عَيِّنةٍ بإضافة مُحلول من كبريتات النُحاس وهِدْروكسيد الصوديوم وطرعرات الصوديوم والبوتاسيوم ثُمَّ تُغلِّي العَيِّنة . إنَّ حُصولَ رُسابَةِ حمراء من أكسيد النُّحاس يُؤكِّد وجودَ السُّكّرِ المُختَزِلِ. السُّكّرُ اللامُختَزِل، كالسُّكروز (سُكَّر القصب)، ينبغي حَلماتُه

(انجلاله) إلى مُقوِّماتِه المُختزلة قبل الكشف عنه.

feldspathoids (Geol.) أشياه



feldspar microcline feldspar

### Fermat number

n = 0gives21 + 1 = 2

n = 1 gives2" + 1 = 5

n = 2gives24 + 1 = 17

n = 3gives2\* + 1 = 257

n = 4gives2" + 1 = 65537

## Fermat's (little) theorem

if p = 5, a = 11 115-1 - 1 = 14640 which is divisible by 5

p عددًا صحيحًا وليس من قواسم a ، فإن 1-1-1 ينقسم على a . a مَسأَلة Fermat's problem (Math.) «فرها»: لإيجاد المسار الأقصر بين نِقاطِ ثلاث (تُسَمَّى أيضًا مسألة شتاينر).

حَلَّىٰ ون Fermat's spiral (Math) «فر ما»

ferment v. (Chem. Food Sc.) ( يُختَمِرُ ) بتخمّر . يُخمّر

fermentation (Chem., Food Sc.)

تَخْمِير ، تَخَمُّ ، اختمار : إنجلالُ الجُزَيئات العُضوية (إلى مُركّبات أبسط) في ظُروف الحيوائيّة بفِعْل البكتريا أو الخَمائر بخاصة . ومن أمثلة التخمير المعروفة تخمير العجين والتخمُّر الكحولي.

فِرْ مِيُون : جُسيم fermion (Phys.) (كالإلكترون) دُرورُه عددٌ فَرْدي مَضروبًا في ثابت پلانْك مقسومًا على ٤ ط.

سَرْ خَس : من النباتات (Bot) اللازهرية الواسعة الانتشار تتكاثر لاجنسيًّا ؛ وهي من نباتات الزِّينة إذ تنمو في الظِّل وداخِل المنازل كالخنشار.

ferrallitization (Geog.) اغناءً بأكاسيد الحديد والألومنيوم أَمْدُّ ي تأكاسيد ferrallitic adj. الحديد والألومنيوم

طريقة (Math.) طريقة «فِرّارى»: في حَلّ المُعادلات الرُّ باعية بطريقة شبيهة مبدئيًّا بطريقة إكمال المُربّع (في حل المعادلات التربيعيّة).

فِرِّ يدوكْسِين : ferredoxin (Bot) أحدُ الخُضِ الحُم المُسْمَرَّة (الحاوية للحديد) المهمة كناقلة إلكترونات في عملية التخليق الضوئي.

ساتِلُ (Space) الماتِلُ ferret satellite تنصُّت، قَمَرُ تجسُّس اصطناعيِّ فرِّ سَيانيد، (Chem.) (ferricyanide سَيانُور الحديديك: ملح يَحوى الشِّق الكيماوي "Fe(CN). ferrite core (Comp.) حديدية: جُزء من ذاكرة حَلقية (core memory : أنظ. فرُّ و سَيَانِيد ، (Chem.) فرُّ و سَيَانِيد ،

سيانُور الحديدوز: ملح يحوى الشِّق الكيماوي [Fe(CN)].

ferromagnesian minerals (Geol.)

معادن فرومغنيسية: معادن سليكاتية تحوى كميات غير قليلة من الحديد و/أو المغنسيوم بحث يُمكن جذبُها بمغنطس. من أمثلتها الأولڤين والأوجيت والهور نبلند والبيوتيت.

ferromagnetic (Phys.)

فِرُّ ومِغنيطي: لِكُلِّ من جُزَيئاته أو ذرَّاته عَزْمٌ مِغنطيسيّ مُستقِلٌ ؛ وهي تؤلفُ نِطاقاتِ فيما بينها ، فإن تمغنطت النطاقاتُ في الاتجاه نَفْسِه كانت المادة مغْنَطسًا دائمًا.

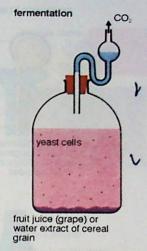
فرُّ وسىلىت ، ferrosilite (Geol.) سلىكات الحديد

ferruginous sediments (Geol.) قرارات حاوية للحديد، رواسب

fertile adj. (Geog.) : خُصِب ، مُخْصِبة : تَجُودُ فيها المحاصيلُ النباتيَّة خَصيب: وَصْفُ لِلمُتعَضّياتِ أو الأمشاج (الأعراس أى الخَلايا الجنسيَّة) القادرة على الإنسال (إنتاج النَّسْل).

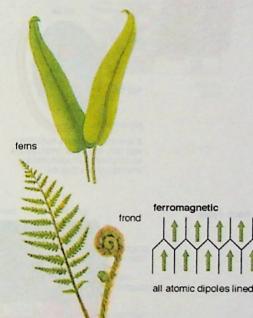
خِصبة: في وصف مادة (Phys) يمكن تَحويلُها إلى مادة شطورة (قابلة للانشطار).

fertile crescent (Geog) الهلال الخصيب: منطقة في جنوب

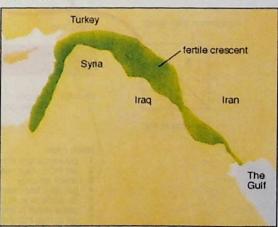


C.H., O.

2C, H, OH + 2CO,



fertile crescent



حُميل، مُضغة

(fœtus : أنظر)

fetus n. (Zool.)



instruction

op-code

fetch cycle

check op-code

113

get instruction from PC address (10) set PC to next instruction (13)

get data from memory locations (113 and 115)
do addition in ALU (arithmetic logic unit)
place result in memory location (115)
go to step 1 for next instruction

from

contents at beginning

contents at end

خُصوبة ، خصب Feuerbach circle (Math.) إخصاب ، خُصوبة: عددُ الولادات الحيّة (nine-point circle : أنظر) مُعَدَّلُ Feuerbach's theorem (Math.) مُبَرُّهُنَةُ "فُوورباخ": دائرةُ النُّقَط الإخصاب، نسبة الخُصوبة: التُّسْع (في المُثَلَّث) تَمَسُّ نسبة عدد الأولاد إلى عدد النساء في القُطر أو المِنْطقة. الدوائرَ الخارجةَ الثّلاث. مَرْعًى سفْحيّ: في ffridd (Geog.) إلْقاح ، تَلْقيح : إتَّصال أو إتَّحادُ ويلز (مُسَيَّحُ عادةً) مَشيجين قادِرَيْن على الإنسال. Fibonacci number (Math.) يُخْصِب ، يُلقَح (فينُو ناتشي »: حَدٌّ من مُتتالية مُخْص ، سَماد : ا فيبو ناتشي » . مادةٌ مُخْصِبة تحوى النُّتروجين (أنظر المدخل التالي) والفُسفور والبوتاسيوم. Fibonacci sequence (Math.) fetal adj. رأنظر: foetal (أنظر أنظر) مُتَتَالِية (أو مُتوالية) fetch cycle (Comp.) دُورة حَلْ ، افيبوناتشي»: كُلِّ حَدٍّ فيها دُورة إحضار: خُطواتُ الحصول يُساوى مجموعَ الحدِّين قَبْلَهُ ، على التعليمات من الذاكرة إلى وَحدة التحكُّم في وَحدة ١١ إلخ. المُعالجة المركزيّة لِتنفيذها. Fibonacci series (Comp.) سلسلة ىجلب، ئحضر فيبُوناتشى: مُتَتالية عددية جلب، إحضار تُستخدَمُ لتَقرير عدد الخيوط (أجزاء الملف) المفروزة memory buffer unit (والجاهزةِ للدّمج) التي يَنبغي وضعُها على كُلِّ من الأجهزة المُلحقة المُتاحة في بداية فرزٍ مُتعدِّد الطور . لِنْفَة ، تِبْلَة . خليَّة ليفيَّة ، تِبْلَة . خليَّة ليفيَّة لِيفَة: تَكوينُ أو خَليَّةٌ أو (2001) نَسِيجُ طويلٌ خَيطي البنايةِ ، كَليفةِ data عضُلتَة. fibrous adj. 115 fibre bundle (Zool., Food Sc.) op-code for next instruction ألياف: مجموعةُ أليافِ عَضَليَّة memory address memory address

يَضُمُّها مَعًا نسيجٌ ضامٌ يُدعى لِفافةً

لَيْفَة : لِنفة صغيرة (Biol) أَنْفة : لِنفة صغيرة

كَلِيفةِ الكَيتين ، أو كَجُزءٍ مِن لِيفةٍ

الحُزمة العَضَليَّة.

كُلِّينُفةِ عضَليَّة .

عند إنتاش النبات العشبي ، ومنه تتفرّع جذور جانبيّة .

نَسِيجٌ نَسِيجٌ يَحوي أليافًا لِيفيّة : نَسِيجٌ يَحوي أليافًا كولاجينيَّة وأروماتٍ لِيفيَّة . كولاجينيَّة وأروماتٍ لِيفيَّة . وتتوضَّعُ الأليافُ مُتَوازيةً في الأوتارِ والأربِطة مِمّا يُكسِبُها قُوَّة شدّ كبيرة على طولِ مَداها . أما النسيجُ غيرُ المُنتظم الألياف فيدعمُ الطبقةَ الظّهاريَّة لِلجِلد ، كما يُحيطُ ببَعض الأعضاءِ والغُضروفِ والعَظم .

فايْسِين، تِينين: بَينين، تِينين، أَنزيمُ التين الحالُّ لِلبروتين، يُستخدَمُ في تَطرية اللحم، وهو شَبيهُ بالپاپائين.

غلامات علامات على جوانب إسناد: علامات على جوانب الصورة الجوِّية لمُقايَسة أبعادها. مُجال ، حَقْل: تأثيرٌ أو (Phys.)

عَبَوْنَ ، فَاتَيْرَ أَوْ تَعْمَلُ فِي حَيِّزٍ أَوْ ظاهرة تُؤثِّرُ أَوْ تَعْمَلُ فِي حَيِّزٍ أَوْ في جُزْءٍ منه . حَدُّل النَّذِ النَّذِينِ

حَقْل بياني: جُزءٌ من (comp)
سِجِلِّ يَحوي عُنصرًا بيانيًّا واحدًا
كاسم أو كمِّيَّة (وقد يَتضمَّنُ هذا
العنصُر أجزاءً أصغر).

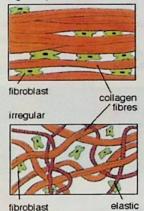
حَقل: مجموعة عناصر (Malh) يُمكنُ ربطُها بعمليَّتين (الجمع والضرب). وكِلا العمليتيْن مُغْلَقة وقتجميعية وتبديلية وذات عُنصَريْن مُحايدين مُتَميِّزين (هُما الصِّفْر والواحد)، ولِكُلِّ عنصر نظيرٌ عدا الصفر في الضَّرب، والضربُ توزيعي على الجمع.

لسعه (@@g) الحَقْليَّة: كمية الماء القُصوى التي تستَوْعِبُها التُّربة.

مِلَفُّ المجال: (Phys) مِلَفُّ المجال: مِلَفُّ الدِي مِلَفُّ الدِغنطيس الكهربائيِّ الذي يُزَوِّدُ المحرِّكُ أو المُولِّدَ بِمَجالٍ مِغْنطيسيّ.



fibrous tissue regular / parallel fibres



لُيَيْفي fibrillar adi. فِيْرين ، لِيفِين : (fibrin n. (zool) يروتينٌ غيرُ ذَوَّابِ مُهمٌّ في تخَثُّر الدم حيثُ يُكُوِّنُ أليافًا في مَوقِع الجُرح تعملُ كَقاعِدةٍ للتخَثُّر. مُوَلِّدُ ٱللَّيْفِيْنِ (Jobinogen (2001) أرُومةٌ ليفيَّة : (Jool) : أَرُومةٌ ليفيَّة خليَّةٌ لِيفيَّةُ الإفراز (تُفرزُ الكُولاجين بخاصَّةِ). أحيانًا يتحوَّلُ بعضُ هذه الخُلايا إلى أرومات عظميَّة لكنْ يَبْقَى بَعضُها الآخَرُ لِتَكوين الألياف. غُضْروفٌ (zool) غُضْروف مُلَيَّف: غُضروفٌ غنيٌّ بالألياف الكُولاجينيَّة ، التي تُمَيِّنُه وتُثَبِّتُه ، يتواجَّدُ حيثُ تتَّصِلُ الأوتارُ بالعظام وفي الأقراص التي تفصِلُ الفَقارَ في العمود الفِقرى. مُوَلَدُ fibrogenic adj. (Zool.) الألياف (أنظر: fibroblast) لِيفَى : في وَصف (Food Sc.) بروتين ذي شكل خيطي طويل. والبروتيناتُ الليفية غيرُ ذَوّابة غالبًا ، وتُستخدّمُ في الجِسم لِتقويّة النسيج الضامّ. لِيفِيُّ النَّسْج (أو (Geol)

الشُّكُل): في وَصْفِ بَعض

fibrous habit (Geol.) (بنية (بلورية )

ليفيَّة : اللُّورات فيها على هيئة

لِيفِيّ : بروتينٌ يتألُّفُ جُزِّيثُهُ مِن

خيط طويل أو صفحة مُسطّعة مِن

الكُولاجين أو القَرْنين (الكراتين) ،

استخدامُه لِلدَّعْم وأغراض بنيَويَّة

أُخرى. والبروتيناتُ الليفيَّةُ لا

جَذْرٌ لِيفِيّ : ﴿ fibrous root (Bot)

واحدٌ من جذور عَديدة تنمو معًا

وكِلاهُما متينٌ ومَرنٌ يُمكِنُ

تَذُوبُ في الماء.

fibrous protein (Biol.)

المعادن

خُه ط.

بروتينٌ

امتدادُ field extension (Math.) الحقل: حَقلٌ يَحوى آخَرَ مُعَيِّنًا كمجموعة جُزئيَّة.

field geology (Geol.) جيو لوجية مَيْدانيّة: دراسات جيولوجيّة تُجْرَى في مواقعها الطبيعيّة لا في المُختدات.

حقل الرؤية ، (Astron.) حقل الرؤية مَجال الرؤية: خِلال المقراب نجم مُجالى: يُرى في حَقْل القِنْو النَّجمي لكنه ليس منه بل

field star (Astron.) ، الحَقُل ، على بعد مختلف.

file sequential file on tape block of 3 records block of 3 records OLUME HEADER LABEL

> عملٌ مَیْدانی Geol.) عملٌ مَیْدانی (field geology : أنظر)

> الدّاخِلِ أُولًا يُصَرَّفُ (Comp.) الدّاخِلِ أُولًا يُصَرَّفُ أُولًا (أُنظر: First-In First-Out)

عددٌ شُكُلي (Math.) عددٌ شُكُلي (أنظر: polygonal number)

(١) رَقْم: رمزٌ يُمثِّلُ (١) عددًا مثل 9 ، 6 ، 6 (أنظر: digit).

(٢) عددٌ مُتعدُّد الأرقام (يُمثِّل كميةً مُعيَّنة).

(٣) شَكُل: رَسْمٌ أو مُخَطَّط توضيحي. شَكْل مُغْلَق (في مُستو أو في الفراغ)

filament n. (zool) خُنط: خُنط: دقيقٌ مِن مادَّةٍ كَترابيق العظم المُشاشيّ مثلًا ، أو كالخُيوطِ الرَّ فيعة أو الثخينةِ لِلعضلات. فَتيلة: خَيْظ أو سِلْكُ (Phys) رفيع (بخاصةٍ سِلْكُ يَسْخُن بِمرور

خَيْط، خَيْطُ السَّداة،

تيّار كهربائيّ).

filamentous blue green algae



خُنط المئير فَتِيلة ، شُو اظٌ فتيلي : (Astron) يبدو طويلًا قاتِمًا أمام قرص مصباح (Phys.) وصباح فُتيلتي: يتَوهَّجُ عند مُرور التيّار الكهربائي في فتيلته (التَّنْغستِنية عادةً). خَيْطِي ، ذو filamentous (Bot.) خُه ط مِلْف: مجموعة سجلات (Comp) تتعلِّق بالصِّنف نفسه من السانات. وَضْعِ الملف ، (Comp) ، وَضْعِ الملف خَلْقُ المِلَفِّ: تَنفيذُ برنامج يَقُوم أُوَّلًا بِوَضِعِ المِلَفِ المُراد وتعليمه بصديرة تعريف لكي يسهل تحديثه لاحقًا كلما اقتضت الحاحة. أليل (Comp) دُليل المِلْف ، تعريفُ المِلْف : تسميةُ المِلَفّ بصَديرةِ تَعريف ؛ أو المُقدِّمةُ المَقروءَة للتعريف به. سِمَةُ الملَف ، (Comp) بَيمَةُ الملَف ، صَديرةُ تَعريفِ المِلَفّ : سجلٌ بمُحتويات الملف واسمه وتاريخ وَضعِه ومدى مُدّة حِفْظه . ويُفترَضُ في كُلِّ برنامج يُعالج هذا الملفُّ التدقيقُ في هذه المعلومات قبل بدء المعالجة للتأكُّد من أنه الملفُّ الصّحيح. تقسيمُ المِلَفَ : (Comp.) : تقسيمُ المِلَف توزيع السجلات فيه صیانة (Comp) فیانة المِلْف: تحديثُ الملّف وتصحيحُ ما به من خطأ وحَذفُ ما لم تعُدُ هناك حاجةً إليه. اسم المِلْف file name (Comp.) file protection (Comp.) المِلْف : حمايتُه من التلف أو من الإنطماس بالكتابة فوق

مُحتوياتِه خطأ.

السَّرخسِيّات ، السَّرخسِيّات ، (fern : السَّراخِسُ الحَقَّة (أُنظر : filings (Chem) من المُحَكُّ من المادة بالمِبْرَد .

يَحشو: يملأ الفراغ بعد (comp) الكتلة أو السجِلّ بالفُسح الخالية أو برمز مُعَيَّن.

رَمزُ الحشو: (comp.) وَمزُ الحشو: الرمزُ المُستخدَم لِمَلْءِ فراغٍ أو فُسحةٍ خالِية .

لَبَنٌ مَوَقَى: (حليبٌ) مجَقَفٌ أُضيفَ إليه لَبنٌ (حليبٌ) مجَقَفٌ أُضيفَ إليه زَيتٌ نَباتيٌ قبل التجفيف ؛ ويُمكِنُ إضافةُ مُستَوياتٍ مُتباينةٍ من الزيت تَبعًا لِجِهة الإستِخدام. واللبَنُ المُوفَى ذو عُمر اختِزانٍ أطولَ من اللبن الكامِل.

مَحلولُ (Food Sc) مُحلولُ التعبِئة: السائلُ المُستخدّمُ لِمَلْءِ العُلَبَ قبلَ سَدِّها المُحكَم في عملية التعليب.

فِيْلَم ، غِشاء ، طَبَقَة رقيقة (هَ فِيلَم ، غِشاء ، طَبَقَة رقيقة (هَ أَنَّا اللَّهُ فِلْمَيَّة : وَسِيلَةٌ لِقياس كَمِّيَةِ الإشعاع المُؤيِّنِ السَّاقِط على الشَّخْص (وتُفْحَصُ دَورِيًّا).

سَرْخَسٌ غِشائِيّ : سرخسٌ غِشائِيّات سرخسٌ من فَصيلة غشائيّات الأوراق ، يَنمو في الأماكن الفّليلة الرَّطبة . أحيانًا لا يَزيد سُمكُ أوراقه على الخليّة الواحدة . مِرْشَحة ، مُرَشِّح : (١٥٥) الدّقيقة وسيلة فَصْلِ الجُسيماتُ الدّقيقة من مَزيج ما ، كَورقِ الترشيح أو المصفاة .

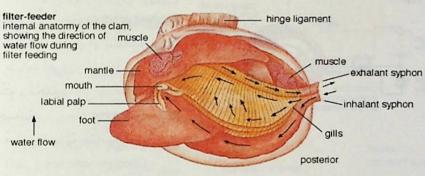
مُرَشِّع: مُرَشَّع بَصَرِي (Phys) لوني أو كهربائي مَوجي. لوني أو كهربائي مَوجي . كرُشُعُ: يَقْصلُ (Chem. Food Sc) الجُسيماتِ المُستعلَقةَ عن السائل المُشتَّتةِ فيه بالإمرار عبْرَ غِشاءٍ نصفي مُنفِذ ؛ أو يُصفِّي

الجُسَيمات المُستعلقة بالترشيح. يَرْشِكم، يَرتشِح.

طَرِيقُ (Geog) طَرِيقُ (filter dispersal route (Geog) انتشارٍ مُرَشِّع: يسمَحُ بعُبور بعض الأنواع الأحيائية دون سواها.

filtered (Chem.)

مُغْتَذِ مِرْشَحِيّ ، (2001) مُغْتَذِ مِرْشَحِيّ ، مُعَنَذً بالجُسَيماتِ الدقيقة من الطعام يُرَشِّحُها من بيئته ، كالبطلينوسِ وبَلَح البَحر ، تسحَبُ الماء عبرَ مَثْعَبِ نَشْقِ فتُرَشِّحُ جُزَيئاتِ الطعام الدقيقة باستِخدام الهُدُب والمُخاط ، ثمَّ تطرُدُ الماء المُتبَقِّي عبرَ مَثْعَبِ رَفْق وَرُفْر .



رُشاحة ، راشِع : راشِع الله filtrate (Chem.) المادة الراشحة - الناتجة عن الترشيع .

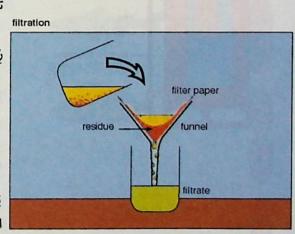
رُشيح رُشيع (أنظر: filter بمختلف المفاهيم).

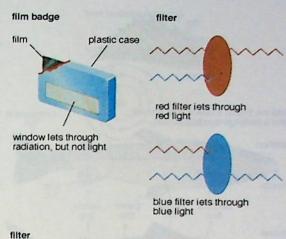
(الطر: Iller بمحتلف المفاهيم). ورُعْنِفَة: عُضْوٌ غِشائيٌّ (2001). fin n. (2001) رقيقٌ في جسم السَّمَكة مَدعومٌ عادةً بِقِطع مَيكليَّة. وتوجَدُ الزعانِفُ عادةً أزواجًا ، كالزَّعنفتين الصَّدريَّتين ، وتُستخدَمُ لِتوجيهِ الحركةِ والتوازُنِ والدَّفْع.

نِهائي ، أخير إنهائي ، أخير (sc) اكتشاف ، لُقْمَة

نَيْزَك مُكتشَف : يُشاهد (Astron) في منطقة سُقوطه لا أثناء سُقه طه .

دقيق ، دَقيق الحُبيبات : fine (Geot)





only red light passes through red filter

(fire fountain : أنظر)

fire curtain (Geol.)

ستارٌ ناري

حَرِيْق نافُه رة ناريَّة

fins the fins of a teleost fish (salmon) and a cartilaginous fish (shark)

pectoral

lateral

heterocercal tail

gas gives off light when hit /by electrons

Helmholtz

ventral surface

anode

containing gas at low pressure filament magnetic field

fire extinguisher

sodium hydrogen carbonate solution

mouth

dorsal

doglish shark

fine beam tube

high voltage

low voltage supply

supply

يُعتبر الصخرُ دقيقَ الحُسات إذا كانت أقطار حساته أقل من ٠ , تمام ١/١٦

ناعِم، دَقيق السّحق

صمام homocercal fine beam tube (Phys.) الحُزَم الدَّقيقة: وعاءٌ زجاجي يحوى غازًا مُخَلْخل الضغط ومِدْفَعَةَ إلِكترونات يَظْهَرُ فيه مسارُ الحُزم الإلكترونية.

> مادة (Chem.) مادة كيميائية نَقِيَّة: نقاوتُها تُقارتُ . 7.99.9

> finely divided (Chem.) التجزئة ، دَقيق السَّحق

مُنْتَحِ ٌ تَامُّ (Geog) مُنْتَحِ ٌ تَامُّ الصُّنْع : يُسَوَّقُ أو يُسْتَخْدَمُ في صناعة أخرى.

مُنْتَهِ ، مُحدود finite adj. (Math.)

كَسْرٌ عَشْرِيٌ (Math.) كَسْرٌ عَشْرِي مُتَناهِ: ذو عددٍ محدودٍ من الأرقام.

finite difference (Math.) مَحدود (أو مُنْتَهِ): يُمثَّلُ بعامِل (أو مُؤثِّر) فُروق مَحدود بين

fiord, fjord (Geog., Geol.) فيُورد،

خُليج إفجيجي : وادٍ قائمُ

شِهابٌ وَهَاج: ذو (Astron) فَيهابٌ وَهَاج: تألِّق يزيد على القَدْر ١ - ٥ ، أي

Lindâs Peninsula

Fens Fjord

(۱) دِقَة : دقة ( Shem.) السحق

(٢) نقاوة: درحة النقاوة

finite arithmetic (Math.) "-اب

مُنْتَهِ، حسابٌ مَقاسى

(modular arithmetic : أنظر)

قيمتين أو قيمتي دالّتين.

الجوانب نشأ بالتعرية الجليديّة.

يَفُوق أكثر الكواكب الستارة سُطوعًا.

flord 50 km S.W

Fedje Fjord

fire extinguisher (Sc) fire fountain (Geol.)

(بُركانيّة): دفقٌ من اللابة اللاهبة والغاز من فَجوة أرضه. قد يبلغ ارتفاع النافورة مئاتِ الأمتار ؛ وقد تؤلُّف المُجموعةُ

منها ستارًا ناريًا.

فُؤَسَّسةٌ تجاريَّة ، شركة (Geog.) firm تجارية

firming agent (Food Sc.) اكتِناز: مادةٌ كيماوية (كملح الطعام أو أملاح الكالسيوم) تُضاف إلى الخُضَر لِلحفاظ على اكتِنازها وخُصائِصها النَّسْجَوِيَّة ؟ وذلك بمَنْع فَقْدِ الرطوبة من النسيج النباتي.

firmware (Comp.) : بَرامجُ مُبِيَّته مُخْتَزَنَة بصورة ثابتَة في ذاكِرَة القِراءة فقط للحاسُوب.

ئلج جليدي: بين الثلج الثلج وجَليد المَثالج (أنظر névé).

التَّمَاسُ الأوَّل: (Astron) النَّماسُ الأوَّل عند بدء الكُسوف أو الخسوف

First Development Decade

عَقْدُ التنمية الأوّل: من (Geog.) ١٩٦٠ إلى ١٩٦٩ حاولت فيه الدول الغنية (المتقدّمة صناعبًا) مُساعدة دول العالم الثالث. وكانت نتائجه دون التوقُّعات. طاقة (Phys) dist الإثارة الأولى: الطاقةُ الدُّنيا اللازمةُ لإثارة إلكترونِ ذرَّةٍ من نوع مُعَيَّنِ من الحالةِ الأرضِيَّة (الهامدة) إلى الحالة المثارة.

first filial (F1) generation (Bid) الجيلُ البُّنُويُّ الأوَّل: اسمُ الجِيل الأوَّل مِنَ النَّسْل في اختِباراتِ الوراثة.

الدّاخل (comp) الدّاخل أوّلًا: تسجيلُ أوّلًا: تسجيلُ بيانات الصفحة الجديدة فوق بيانات الصفحة الأعتق في الذّاكِرة.

تَكَامُلٌ أَوَّلُ: (Main) أَوَّلُ : التَكَامُلُ الأوّلُ لِمُعادلةٍ تَفاضليّة من الدرجة الثانية ، كحلِّ جُزئيّ ، هو مُعادلةٌ تفاضليّة من الدرجة الأولى .

طاقةُ (Phys.) طاقةٍ تَلْزُمُ التَّأْيُّنِ الأُوَّل: أَقَلُّ طاقةٍ تَلْزُمُ لإبعادِ إلِكترونٍ واحدٍ نِهائيًّا عن ذَرَّةٍ مُتعادِلة.

first law of thermodynamics القانونُ الأوَّل للديناميّاتِ (١٩٨٥) الحراريَّة: تَغَيُّرُ الطاقة الداخلية في مَنْظومة = الطاقة الحرارية الداخِلة إليها + الشُّغْل المَبْدُول عليها.

first mean value theorem (Math)

مُبَرْهَنةُ القيمة الوُسْطَى الأُولى:

إذا دالة f(x) تُحقِّقُ شروطَ « رول »

إذا دالة  $a \le x \le b$  من حيث  $a \le x \le b$  فإن هناك عددًا a < c < b حيث a < c < b مناك عددًا a < c < b وحيث a < c < b .

وحيث a < c < b مناف عددًا a < c < b .

وتعيث الفيمة الوسطى الأولى .

first meiotic division (Biol)

الإنقسامُ الانتِصافيُ الأوّل:
المرحلةُ الأولى من المرحلتين
الرئيسيّتين في الإنقسام
الانتصافي يتمُّ فيها انقسامُ النواة،
كما في الانقسام الفتيلي،
وانفصالُ الصّبغيّات المِثليَّة.

نقطة الحَمَل الأُولى، الاعتدال الحَمَل الأُولى، الاعتدال الربيعي: كانت نقطة الاعتدال هذه سالفًا في كوكبة الحمل وأصبحت حاليًّا بفعل المبادرة (مُبادرة أو تقدُّم الاعتدالين) في

كوكبة الحوت.

غَرْمُ (Math) عَرْمُ التعالَق بين المجداء: مقياس التوافق بين مَجموعتي مُغايرات. وهو بخلاف الترابُط، يَعتمد على المقياس المُستخدَم لقياسهما.

(ويسمّى أيضًا covariance)

الرُّبْعُ الأوَّل: (Astron) الرُّبْعُ الأوَّل: (first quarter (Astron)

خَيْطةٌ بَدائيَّة (protonema ) (أُنظر : protonema

الأسماك (أنظر: Pisces) (أنظر: fishery n. (2001) مَيْدُ السَّمكِ (1) مَيْدُ السَّمكِ التحكُّميّ: عمليّات صَيْدِ السمكِ أو الأحياءِ المائيّة قَصْدَ التحكُّم في حَجمِها السُّكانيّ المَنفعَةِ الإنسان أو لِخَيْرِ المِنطقة التي تجري فيها تلكَ العمليّات.

(۲) مزرعة أسماك: مكان تنفيذ عمليّات الصَّيد المُشار إليها أعلاه. انفِلاقيّ ، انشِطاري ، (Geol) انفِلاقيّ ، انشِطار أو التفلُّق: يَنْفلِقُ بِسُهُولة إلى رقائق على مستوياتٍ بِشُهولة إلى رقائق على مستوياتٍ أو سطوح مُتَوازية مُتلازَّة.

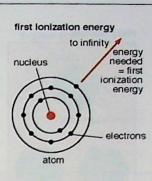
شَطور ، أُنشطاري ، (Chem. Phys.) قابِل للانشِطار

إنشِطَار: إنقسامُ (Phys) النواة الكَبيرة إلى قِسْمَينِ غالِبًا ما يكُونان مُتساوِيَيْن ويُرافِقُ ذَلكَ عادَةً إبتعاثُ نيوتُرونات ذاتِ طاقةِ حَرَكة.

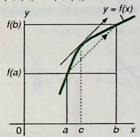
انشِطار: انقسامُ المُتعضِّي (Biol) اللى قسم منهما اللى قسم منهما متعضِّيًا كاملًا - من طرق التكاثر اللاشِقِّي في البكتريا والأوالي كالبراميسيوم.

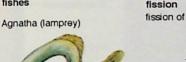
يَنْشَطِرُ

شَقَفَةُ (Phys. Chem) انشِطار: إحدى النَّوى الناتِجَة من انشِطار ذَرَّةِ (ثقيلة).



first mean value theorem the tangent at (c, f(c)) is parallel to the line joining (a, f(a)) and (b, f(b))





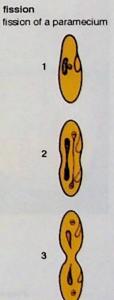


Chondrichthyes (dogfish)



Osteichthyes (perch)

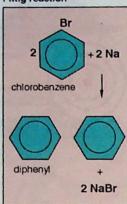








Fittig reaction



بالشدخ طفح 'description (Geol.) الشقوق: تدفُّقُ بُركاني من شُقِّ أو فَلْق في قِشرة الأرض.

شَقّ ، فلق : شقّ أو (Geol) fissure

شرخ كبير في كُتلة من الصّخور.

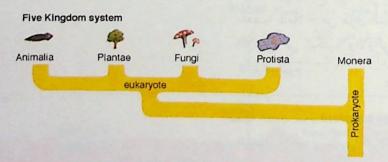
مَشقوق ، مُصدّع ، fissured adj.

Fittig reaction (Chem.) «فتح»: تُحضير نظائر البنزين من الهاليدات الأروماتية (العطرية) باستخدام الصوديوم مع الأثير وسيطًا.

نظام (Biol.) نظام الممالك الخمس: يقسم الكائنات إلى خمس ممالك -الحيوانات والنباتات والمونيرة (البكتريا والطحالب الزرقاء المخضر ة) والفُطور واليروتستا (الأوالي والطحالب والفطور الغروية).

five-rayed radial symmetry (Biol.) تَناظُرٌ شُعاعيٌ خُماسِي يثِّبُّت، يُحَدِّد، يُعَيِّن fix (Sc.) ثابت، مُحَدَّد fixed (Chem.) رأسمال ثابت: (Geog): رأسمال أحدُ عوامل الإنتاج الصناعي ويشمَلُ الأرضَ والمبانى والمُعَدَّات. أُر ص ثابت : ثُر ص ثابت : قُر ص ثابت

كِنانة أقراص مثبّتة في سوّاقة الأقراص. ثابت الطُّول (comp.) ثابت الطُّول fixed oil (Chem., Food Sc.) : ثبت ثابت : زَيت نباتي لاتطايري (عديم التبخُّر تقريبًا) يُستخدَم في الأكل



والطبخ. والزيوت الثابتة هي إسترات من الغليسرول وأحماض كربوكسيليَّة غير مُشبعة في الغالب. fixed point (Phys.) فَقُطَةٌ ثَايِتَة : في سُلِّم مِيزان الحرارة (ولا بُدَّ لميزان الحرارة من نُقْطَتَيْن ثابتتين على الأقل ).

fixed-point theorems (Math.) مُبَرهَناتُ النُّقَطِ الثابتة: مُدهنات في الطبولوجية حول النقاط التي تبقى ثابتةً فلا يتغيّر موقِعُها بالتحويلات الطارئة -مثلًا مُنه هنة كرة الشعر . (hairy ball theorem)

Fizeau's method for measuring طريقة (Phys) طريقة افِيزو القياس سُرْعة الضوء: يُرسَلُ الضوءُ عبر فجوات دولاب مُسَنَّن ويُضْبَطُ دَورانُ الدولاب بِحَيْثُ يَعودُ الضوءُ المُنْعَكِسُ عن مرآة بعيدة لِيَعْبُرَ فَجُورة السِّن التالية التي يتَحدَّدُ بها الزمن.

ف ك: سلسلة الله (Astron) كتالوجات فلكية أساسية المانية ، أحدثها ف ك-٥.

رخُون مُتَرَهِّل (zool) أَمَّرَهِّل flaccid adj. (zool) ضعف

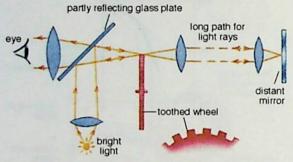
(۱) مُبَدِّلةٌ بُوليَّة أو ((۱) مُبَدِّلةٌ بُوليَّة برامجيّة (أنظر: switch)

(٢) عَلَم مُؤشِّر: رمزٌ يُبَيِّنُ غرابةً أو عدم صحّة جُزء من البيانات في سِجل. وهكذا لا يجرى اختبار العلم في البرنامج الذي يَكتشف الخطأ بل يُضاف إلى السّجل ويُستخدم في برنامج لاحق.

يُعَلِّم - يضَعُ إشارةً أو رمزًا ٧ مميزًا على ... Flagellata = flagellates n. (Bid)

السُّوطيّات: رُتبةٌ مِنَ الأوَّليّات لها سُوطٌ أو أسواطٌ تتحرَّكُ بها ، بعضُها ذاتيَّةُ الإغتذاء كالله حلينا،

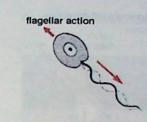
Fizeau's method for measuring the speed of light

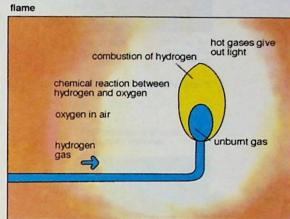


flame (Sc.)

الأمطار الغزيرة.

السَّيْل: سيلٌ فُجائي بفعل

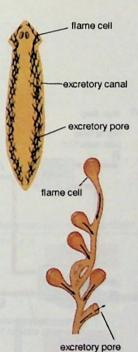




flammable = Inflammable

flammable inflammable

the excretory system of a planarian



رَمْزُ flashing character (Comp)

وَمَّاض : لاسترعاء انتباه المستخدم. flash point (Chem., Food Sc.) نُقطة الوَميض: درجةُ الحرارة التي

ستعل عندها الدُّهن أو الزيتُ أو الوُ قود لِلتَّوِّ.

ظَنْفُ (Astron) طَنْفُ الوميض: طيفُ النور من الغلاف اللونى للشمس بضع ثوان قبل وبعد الكسوف التام. قارُورة ، قِنِّينة قارُورة ، قِنِّينة

قالَبُ صَبّ، إطار قُولبة

مُسطّحة: مرآة مُسطّحة (Astron) مخطاط (Comp) مخطاط

رُسوم بيانيّة ، مِرسمةٌ مُسَطَّحة: مَكِنةٌ ترسُم مُخطَّطاتِ بيانيّةً على الورق بدّل أن تطبع أحرفًا وأرقامًا.

دُودةٌ مُسَطَّحة : flatworm n. (2001) دودةٌ مِن شُعبةِ المُسطَّحات حيثُ يُساعِدُ تَفَلُّطُحُ الجِسم على سُرعةِ انتِشارِ الأكسِجينِ في شتى أجزائه.

flavo- (Sc.)

فلافُه نات : (Food Sc.) مجموعة خُضب من مُشتَقّات البنزويَيْران صَفراءُ أو بُرتقاليةُ اللون، وَثيقةُ الصِّلة بالأنثوسَيانينات، تُوجَد في قِشْر البَصَل والشاي والجُنجُل (حشيشة الدينار).

flavonoids (Food Sc.)

الفلافُونات، الفلافونانيّات: مجموعة من الغليكوسيدات الأروماتيَّة ضَعيفةُ التلُّونُ تُوجِد في الكثير من النباتات. وهي غيرُ مُهمَّةٍ كَمُلَوِّنات طعام ، إلَّا أنَّها تُحدِثُ ألوانًا مُنَفِّرة في بعض الأطعمة.

وأُخَرُ مُغايرَةُ التغذية كالمُثَقّبات (وهيَ طُفَيليَّة).

سَوْطِيّ ، flagellate adj. مُسَوَّط، ذو زائِدَة سَوْطِيَّة سَوْط: زائدة (zool) أَندة سَوطيَّةٌ مُتحَرِّكةٌ كالهُدْب، لكنَّها لَو لِيَّةُ الحَرِكَةِ فيتَّخذُ الحيوانُ مَسارًا حَلَزُونيًّا.

أسو اظ flagella n.pl. سُارة ، قُشَيْر ة ، نُدُفة ، (Chem.) مُشارة ، قُشارة لَهَب، شُعْلَة

خَلَتُةٌ لَهَيَّة : flame cell (2004) تَركيبةٌ مُنَظِّمةٌ لِلتناضُح تتواجَدُ في الديدان المُستطّعة (كاليّلانيريا). تتجمّع فضلات الأيض في الخَلايا اللهبيَّة التي يتَّصِلُ كُلِّ مِنها بِقِناةِ إِفراغ مُهَدَّبةِ تِنفَتِحُ على السَّطح الظَّهريِّ من الجِسم.

flame deflector (Space) حارفة اللهب: عارضة مائلة توضع تحت الصاروخ لتحرف الغازات المُنفلتة الحارة جانبًا عند الاطلاق.

لَهُوب، سريع ' لَهُوب، سريع ُ flammable (Chem.)

عدد (Astron) عدد فلامستيد: ترقيم استخدمه فلامستيد لتعيين النجوم في كوكباتها (مثلًا إبط الجوزاء هي

الدِلاع: وَهُجُ ساطع (Astron.) يندفع فجأةً من الغلاف اللوني للشمس .

«الجيّار ٥٨»).

إسفاف: رَفْعُ مُقَدِّمة (Space) المكُّوك الفضائي المنحدر المسار استعدادًا للهبوط.

flare star (Astron) : نجم اندلاعي نجم أحمر خافت قزم يسطع باندلاعات مفاجئة.

flash flood (Geog.) عُمْلُةُ

عَضَلةٌ ثانِيَةٌ أو (هن flexor muscle عاطِفة

طَبّةٌ سَهلة: إنشِناءٌ في (Geol) flexure فطبقات الصَّخر سلِسٌ عادةً.

flight n. (Sc) ظيران

ظَيْران: نَمَطُ الحَركةِ في (2001) الهواء (كما في الحشرات والطيور) استِقامةً أو تَحْويمًا أو انزِلاقًا. تعملُ الأجنِحةُ كَسُطوحِ رَفْع، والعضلاتُ القويَّة تُرُفر فُهاً.

آلا v. يُطيرُ

قصورة أ (Space) قصورة الطيران: في العربة المدارية لمكوك فضائي ، وفيها مُعدات القيادة والتشغيل.

ريشة طيران: (Iight feather (2001) ريشة مكالريش الرئيسيَّة ، ذات عراق وصفحتين تكوِّنانِ تركيبة الماسئة مُقاوِمة للهواء ضروريَّة للطيران.

صَوِّان ، ظِرَّان : ضرب (Geol) مَوِّان ، ظِرَّان : ضرب من الصوَّان المَروي خفِيّ التَبلور صَلْدٌ وكَثْيفٌ يُوجَدُ كعُقَيداتٍ مُدَوِّرة غير مُنتظمة في الصّخور الطباشيرية .

قُلْبة: دارةٌ قلابة (comp) مُقلَّبة: دارةٌ قلابة (tlip-flop n. (comp) دات حالتي استقرار .

adj. قَالَابة

floating dollar sign (Comp) علامة

التولار العائمة: علامة الدولار \$ المتحرِّكة التي تُطبعُ مُباشرةً قبل الكميّة (مع استبدال فُسحات « فراغات » بالأصفار الواقعة إلى اليسار).

بورعد إلى اليسار) . يُعَوِّم - بالإزاحة نحو float v.

الأرقام floating-point adj. (comp.) مُعَوَّم

النقطة ، مُتَحرِّك الفاصلة : مُزاحُ الفاصلة : مُزاحُ الفاصلة نفي الفاصلة العشرية ومضروبٌ في الأسُّ العشري المكافئ .

فلاڤوبروتين، (Bol) فلاڤوبروتين أصفَر

مُعَرِّزُ ( flavour enhancer (Food Sc) مُعَرِّزُ النَّكُهة : مادةً أو مُرَكَّبٌ يُضافُ إلى الأطعمة فيُبرِزُ ما في الطعام من نَكْهةٍ أو يُعَزِّزها.

مُحَوِّرُ (Food Sc) مُحَوِّرُ اللَّكُهة: إضافةٌ كيماويةٌ قد تُعَزِّزُ أو تُخفِّضُ النكهةَ الطبيعيَّة في الطعام، وهي بِحَدِّ ذاتِها لا تُضيفُ نكهةً إلى الطعام.

مَلامِحُ ' أَلَّامِعُ أَلَّامُ الْمَحِثُ الْمُحَدِّدُ بِهِ النَّكُهة : تحليلٌ حِسِّيٌّ تُحَدَّدُ بِهِ نَكِهةً عَيِّنَةٍ مِن الطعام .

Fleming's left-hand rule (Phys)

: "قاعدةُ اليدِ اليُسْرِي لِـ فلمِنْجِ"

إذا تعامدَ إبهامُ اليد اليُسرى مع الوُسطى والسَّبابةِ ، ودَلَّتِ السَّبابةُ على اتِّجاه المِغنطيسي والوُسْطى على اتِّجاه التيّار الإصطلاحي في السِّلك ، فإنَّ الإبهامَ يُشيرُ إلى اتِّجاه القُوَّة المُؤثِّرة على السِّلك .

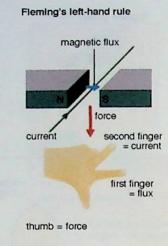
لَحيم ، لُبِّي : في لَحيم ، لُبِّي : في وصف الثِّمار الطرِيَّة أو العصاريَّة . يَنْنَني (المَفْصِلُ) . (2001) . (المَفْصِلُ ) . تَتَقَلَّصُ (العضَلَةُ ) يَنْنني ، يَنْحني ؛ يَنْني (Sc)

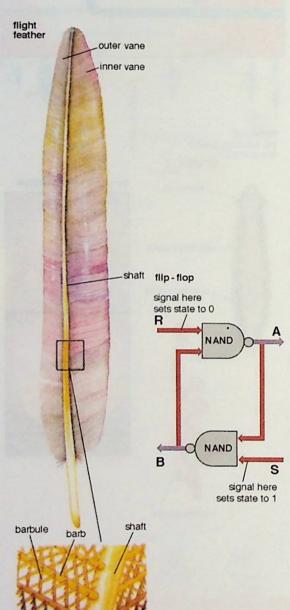
رَبُولٌ مَعْزُولٌ قابِلٌ لِلانْشِناء (n. (Phys) كُبْلٌ مَعْزُولٌ قابِلٌ لِلانْشِناء (flexible adj. (Phys) مَرون ، قابِلٌ لِللنَّشِي : يُمكنُ أن يَنْتَني أو يَلْتوي

دون أن يَنْكسِر . حَنِيَّةٌ مَرِنة : flexicurve n. (Math.) قضيبٌ سهلُ النَّني يَحفظ شكلَ المُنحني الذي يُحنى إليه ،

يُستخدَم لِرسم المُنحنيات.

ثانِيَة ، عاطِفَة : عاطِفَة : وَصْفُ لِعضَلَةٍ أَو وَتَر يُضَيِّقُ الزَاوِيةَ بِينَ عُنصُرَينَ فِي الهَيكل العظميِّ ، فيَنْثني الطرّفُ .





floating point notation (Math.) تَرْميزُ النّقطة العائمة ، تَدوين (الأعداد) بالفاصلة المُتحرِّكة (scientific notation : أنظر)

floating-point register (Comp.) سجل المُعومات النقطة: سجل حساب الأعداد بالشكل المُعوم النقطة (المُتحرِّك الفاصلة

أُدُّفيُّ flocculent adj. (Chem.) ٱلتدمُّج، نَديف

العشرية).

لَطْخة : رُقعة (Astron.) لَطْخة : رُقعة ساطعة أو قاتمة في الغلاف اللوني للشمس.

فَيَضان ، طُو فان : (Geog.) فَيضان ، طُو فان : طُمُو النَّهر فوق مَجْراه يفيض (النهرُ)

مُخَطِّطُ flood hydrograph (Geog.) مُخَطِّطُ ماه الفيضان: مُخَطِّطُ تغير الصرف قبل الفيضان وخلاله

سَهْلٌ فَيْضِيّ : flood plain (Geog.) مِنْطَقةُ الوادي التي يغْمُرها النهرُ خلالَ فيضانه من حين لآخر . رَقّة

floppy = floppy disk (Comp.) قرص مَون: قُرصٌ صَغير مَرنَ مُمَعْنَظُ مُغَلَّف تُسجّل البياناتُ على أحد وجهيه أو كليهما -يُمتخدَم في الحواسيب الصّغيرة (سَعتُه من ٢٥٠ ألف إلى ٢ ميغا

فلُورا، نَباتات اقليم (Geol) فلُورا، (أو زمن جيولوجي) مُعَيَّن نَبِيت ، المَجموعةُ (Bot) النباتيّة: جُملةُ الأحياءِ النباتيّة في إقليم أو زمن مُعَيَّن.

floral (Bot.) رَسْمُ الزَّهْرَةِ (Bot.) أَسْمُ الزَّهْرَةِ البَيَانِيّ ، مُخَطّطٌ زَهْريّ صِعَةٌ زهريَّة : (هريَّة : (المريَّة على floral formula صيغةٌ مُختصرة لوصف تركيب

الزهرة بأحرف وأعداد. فمثلًا الصيغة ك ت ت م ه و ١ تعنى أن للزهرة ٦ كأسيات و٦ تويجيّات وخِباء (وزيم) ١ و٥ أسدية (ج. سَداة = مَذَكُر).

floral province (Geog) أحيائي نباتي: منطقة بَرِّيّةٌ أو بحريَّة ذاتُ مُجموعاتِ مُعيَّنةِ من الأجناس النباتية . (تُسمَّى أيضًا . (phytogeographical region

رُّهُيْرَة: زَهرة صغيرة (Bot) من قُرص الزُّهيرات في رُؤيس نباتات الفصيلة المُركية.

فلوريجن، مُوَلَّد florigen (Bot.) الزُّهْر: هرمونُ نباتيّ

flotation n. (Phys.)

float v.

مَدأً (Phys.) (أو قاعدةً) الطَّفْو: يطفو الجسمُ إذا كان وَزْنُه يُساوى وَزْنَ

السائل المُزاح (حسب قاعِدَة أرخميدس).

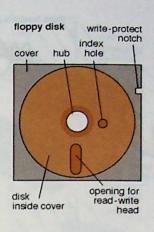
طَحين ، دَقيق : (Food Sc.) سَجِيقُ الحَبِّ الكامِلِ أو سَحيقُ جُزءٍ من أيِّ نَوع من الحُبوب يُنْتَجُ بالطحن .

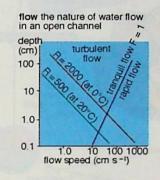
يَسْري ، يُنساب flow v. (Phys.) انسیاب ، سَرَیان ، جَرَیان ،

قالبٌ (Geol) قالبٌ انسيابي، طَبْعةُ الحِمْل: نُتوءً بارز يتكون بتراكم الرُّسابة على مادةٍ طريَّةٍ تنسابُ تحت الضغط.

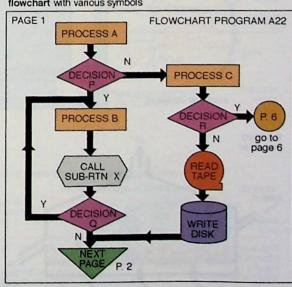
flowchart n. (Comp.) مُخططُ انسيابي: مُخَطِّظٌ يُبَيِّنُ مسارّ البرنامج أو المنظومة أو طريقةً

يُبَيِّنُ بمُخطط انسيابي ٧. رموز (comp.) flowchart symbols المُخطط الانسيابي: أشكالٌ صَغيرة ، دوائرُ أو مُرَبّعاتٌ مثلًا ، مُتَّصلةٌ بخُطوط وأسهُم تُبيِّنُ سَيْرَ





flowchart with various symbols



androecium

stamen

filament anther stigma style

perianth

flower

الغاز.

مُغتَذي

مُبُوعة،

مِدْخَنة ، أنبوب المِدخَنة ، أنبوب المِدخَنة

fluid n., adj. (Phys.) : مائع ، سيّال

مادَّةٌ تَسيلُ أو تندَفِقُ كالسائل أو

السوائل: مُغتَذِ دِقِّيُّ البَلْعمةِ

الحيوانات أو النباتات الحيَّة أو

المُتفسِّخةِ - (كالأرْق يَمتصُّ

سيُوبة: خاصية المواد القابلة

يبتلِع الدم أو السائلَ مِن

عُصارةً النَّبت).

fluid feeder (Zool.)

fluidity (Chem., Phys.)

receptacle

fluid feeder e.g. mosquito

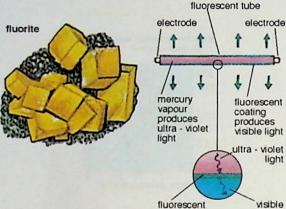


fluorescent

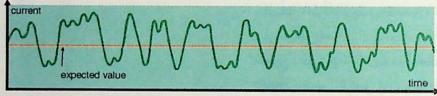
material

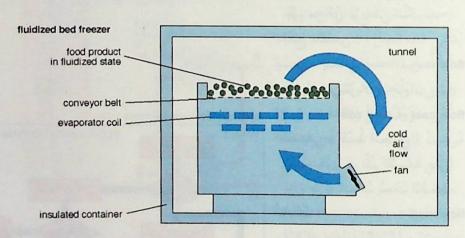
t

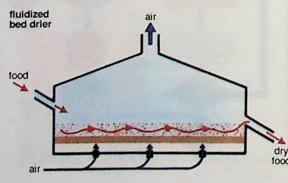
مُزْهِر: نباتٌ من الزهريّات التي لها أسديةٌ ومِدَقّات، أي أعضاءُ تذكير وتأنيث، للتكاثر. تُطلَق التّسميةُ عادةً على كاسيات البزور وأحيانًا على بعض عاريات البزور.



fluctuating current







طيَّة انسياب : طيَّة (Geol.) طيَّة تتشُكُّل في الطبقات غير الصامِدة (اللدنة) التي تنسابُ كسائل كثيف.

مُتر اوح ، متَقلِّب : (sc) متقلِّب المتعالمة fluctuating في وصفِ قِيَم كمِّيَّةٍ فيزيائيةٍ تتراوح فوقَ ودُونَ قِيمةٍ متوقّعة.

البيانات في منظومةِ أو طريقةِ تَنفيذ البَرنامج.

تَفَلَّقُ (Geol) تَفَلَّقُ الانسياب: تفلُّق صخرى تتنشَّأُ فيه معادِنُ جديدةٌ ويَختفي التطبُّقُ تقريبًا. وتُؤدِّي عودة التبلُّور إلى الشَّستزة (التورُّق الشِّستي).

flower (Bot., Food Sc.) : وَهُرَة ، نَوْرة : جُزءُ النبات الحاوي أعضاء التناسُل ، وتكونُ غالبًا زاهية الألوان لاجتذاب الحشرات. بعضُ الأزهار تُؤكِّلُ كالخُضر مثل القنَّسط والكرنب (الملفوف).

للانسياب (أنظر: fluid). fluidized bed drying (Food Sc.) flowering plant (Bot.) التجفيفُ في طَبَقةِ مُمَيّعة : عمليةٌ تُستَعْلَقُ فيها قِطَعُ الطعام الصغيرةُ في الهواء الساخِن وتُجَفَّف.

> fluidized bed freezing (Food Sc.) التجميدُ في طَبَقةِ مُمَيَّعة : طريقةُ تجميد سَفْعيِّ تُستَعْلَق فيها المنتجات الغذائبة الصغيرة كالفول والبازلِّي في هواءٍ مُبَرَّد وتُجَمَّد. والعمليةُ تكونُ مُستمرَّةً عادةً إذ تجري فوق سَيرٍ ناقِل.

fluid mechanics (Math.) الميكانيكا الموائع: دراسة تأثير القوى في الموائع.

دودة مُثَقّبة: دودة fluke (Zool.) مُسَطّحة دقيقة تتطفّل على كبد وأحشاء الفقاريات مُستَّةً أمراضًا خطرة.

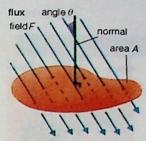
قَناة: مَجرًى مائي flume (Geog.) اصطناعي

فَلُورِيَّة ، (Chem., Phys) (قُلُورِيَّة لَصَف، تَفَلُّور ، أَلَق

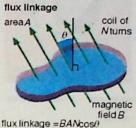
(أنظر المادة التالية).

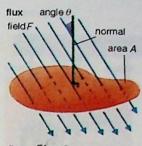
يَتَفَلُور ، يَلْصُف fluoresce

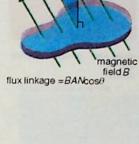
فَلُورِي ، (Phys) فُلُورِي ، لاصِف، ألِق: يتألَّقُ بِنورِ مَرئيًّ إذا وقعت عليه أشِعَّةٌ كَهِ مغسطيَّة أَقْصَرُ أَمُواجًا مِنَ الضُّوءَ المَرئيِّ.

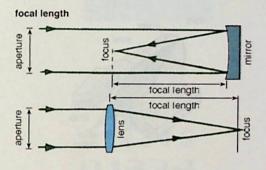


flux = FAcost

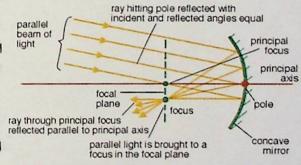




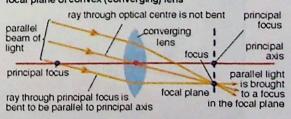




focal plane of concave mirror



focal plane of convex (converging) lens



الفلُور : عُنصِ (Chem) عنص زَند ، رُغاوة ، foam n. (Chem.) غازيٌ أصفر سام من مجموعة الهاليدات. وهو شديد الفاعلية لذا لا يوجد حُرًّا في الطبيعة.

فلورَيت ، فلوريد (Geol) فلوريد الكالسيوم

فلورسيار، fluorspar (Geol.) فلوريد الكالسيوم (البلورق)

fluvial adj. (Gool) خاص : نهرى : بالأنْهار أو ناتج بفِعل مُجاريها. نهري: نام (أو مُتواجد) (Biol) في مُجارى الأنهار أو على مُقربة

fluvial environment (Geol., Biol) مئة نهريَّة

fluvio-glacial deposits (Geol.) رواست نهرية جليديّة: رواسب المياه الناتِجة من ذوب المَثالج. فَيْضِ ، تَدَفِّق : = شدَّة المجال × المساحة × جيب تمام الزاوية بين اتجاه المجال والخطِّ العمودي على المساحة.

fluxion n. (Math.) مُشتَقَّةُ دالَّة مُتَغِيرة: تسميةُ « نبوتُن » لِمُعَدُّل التغيُّر في كَمِّيَّةِ مُتَغيِّرة بالنسبة للزمن.

الفيضُ flux linkage (Phys.) المُتخَلِّل: = التدفُّق المغنطيسي عَبْرَ الدارةِ (أو المِلَفِ") × عَدد المرَّات التي تَخْتَر قُها فيه خُطوطُ الفَيْض المغنطيسي (يزدادُ في المِلْفُ

اجتيازٌ عابر : مُرور (Space) المركبة الفضائية عبر قمر أو كوكب دون الدخول في مدار حوله.

سمقدار عدد لفّاتِه).

حَدَّافة: دو لات (Math.) حَدَّافة: أو عَجَلَةٌ ثَقيلة تُنَظِّمُ بِثِقَلها وعَزْمِها العَطاليِّ دُورانَ الآلة.

رَغُوَة: تَظهر كفقاقيع صَغيرة على سطح سائل. رَغْوَة ، زَبَد : غَرَوانيٌّ (Food Sc.) طَورُهُ المُشتَّتُ غازٌ ، وطورُه المُتَّصل سائلٌ ، كَرْغُوةِ الجعة أو آح البيض المَخفوق. يَرغو ، يُرغى فو ب ، (Geog) (deog) تَسْلِيمُ ظَهْرِ المَركب focal adj. (sc.) (focus : بُؤريّ (أنظر وَتَرُّ بُوْرِي ، وتَرُّ (Math.) وتَرُّ بُوْرِي ، مِحْرَقَتِي : وتَرُ قَطع مَخروطي يمرُ عبر بؤرة . طولٌ بُؤرى: (Phys) وطولٌ بُؤرى يُعد البؤرة عن العدسة أو المرآة. focal length (of a lens) (Phys.) النُعْدُ النُّوري (لعدسة): لعدسة المَّة -النُّقطة التي تَتلامُّ فيها الأشِعةُ المُوازية لِلْمِحور الأساسي ؛ ولعَدسةِ مُباعِدة - النُّقطةُ التي

focal length (of a mirror) (Phys.) البُعْدُ البُؤري (لِلمرآة): المسافةُ بين مركز التكور وبينَ البُؤرة الأساسيّة.

يظهر أنَّ هَذه الأشعَّة صادرةٌ

focal number = f number (Phys.)

العدد البؤرى: النِّسبة بين الطول البؤري للعَدسة وفُتحتِها. كُلّما زادَ العدد البؤري تقِلُ مدة التعرُّض.

المُستوى (Phys) المُستوى البُؤرى: المُستوى البؤرى لِمرآة أو عدسة هو المستوى العمودي على المحور الأساسي المارُّ بالبؤرة الأساسية . وهو سطخ تكوّن الصُّور في جهاز بصري. النسبة البُؤرية ، (Phys) النسبة البُؤرية العدَّدُ البُؤري

(أنظر: focal number).

بُؤرة ، مَحْرَق : نَقْطةُ (Phys.) بُؤرة ، مَحْرَق : تَلامِّ (أو تَجمُّع) الأشيعة (الضوئية). بُؤرَة: نُقُطة ثابتة في (Math.) مستو تُحدِّدُ مع مستقيم يُسمَّى الدليل (directrix) قطعًا مخروطيًا. بُؤرةُ الزَّلْزَلة: المركزُ (Geog) الجَوفي للزَّلزلة

بُؤرة: إحدى بُؤرتي (Astron) القطع الناقص v. (Phys.) أَيْرُكُو (١) : بِيْرِكُو

أوضَحَ.

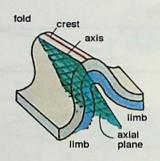
خاصِّيَّةُ البؤرة والخَطِّ الدليلي: نسبة بُعد أي نقطة على محيط القطع المكافئ (أو القطع الناقص أو القطع الزائد) عن البؤرة إلى يُعدها عن الخطِّ الدليلي ثابتة. (تُعرف هذه الخاصية أيضًا

عَلَفِي: من الحشيش أو الكلأ تُطْعَمُه الحيوانات.

foetal membrane (Zool) جَنيني: غِشاءٌ كالسَّلَى لِتغذيةِ الجَنين أو لوقايتِه.

مُضغّة: جَنينُ الفَقاريّات في البيضة أو الرَّحِم. تُسمَّى المُضْغَةُ جَنينًا ، في اللبونات ، عند اكتمال معالم الكائن

foetus in uterus umbilical foetus placenta wall of uterus

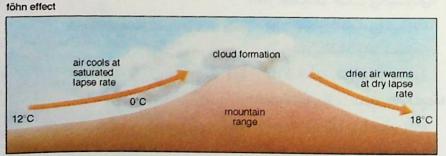


(الأشِعّة) في بُؤرة (كما العدَسةُ والمرآة) (٢) يُضَمِّطُ المَنْظُومة البصريّة لِلْحصول على صورة

foci n. pl. بُؤَر focus-directrix property (Math.)

بمُبَرهنة پاپوس). مَحْصولٌ (Geog.) مُحْصولُ

foetus n. (حميل ، محميل ، جنين .



fold الرئيسيّة (في الإنسان، بعد شُهرين من الحَمْل). جَنِيني ، حَميلي ضَياب: تكاثُفُ بُخار (Geog) الماء بمستوى سطح الأرض. ظاهرةُ الفُهْنِ: (Geog) ظاهرةُ الفُهْنِ: سُخونة التيارات الهوائيَّة في المُنْحَدرات الجَللَّة. طيّة: إنثِناءٌ في طبقات (Geol) fold n. الصّخر نتيجةً للضغط الواقع عليها من الحركات الأرضية. طبّة لا asymmetrical fold تماثُليَّة طنّة صندوقية box fold طيَّة مُشرشرة أو chevron fold متعرِّ جة

طيّة متمركزة concentric fold طنّة مُغَضّنة concertina fold طيّة أسطوانية cylindrical fold طنّة لا disharmonic fold تناسُقيَّة

طَيّة سَحْب (انز لاقيّة) drag fold طيّة انسياب flow fold طنَّة مُتوافقة isoclinal fold

طنّة مَقلُو بة overturned fold طيّة مُتمركزة، parallel fold

طية مُتوازية

الميل

طنّة مضطحعة recumbent fold (أو مُتَّكئة)

طيّة قصر shear fold

طيَّة مُتشابهة similar fold طيّة الزياحية ، طيّة slip fold

انز لاقية

طَيَّة مُتماثِلة symmetrical fold طيّة مُشرشرة ، طيّة zigzag fold متع جة

حَظيرة: للحبوانات (Geog.) الداجنة ، بخاصة الخراف.

يَنْطُوي - بِفِعْل (Geol.) أَنْطُوي - بِفِعْل حركات قشرة الأرض (Geol.)

folded adj.

يَحْظُر ، يَزْرُب (في

محورُ الطيَّة : fold-axis (Geol) محورٌ وَهميٌ يتقابَلُ عليه جناحا

روتينُ طَيّ : روتينُ (comp) folding

نحتيٌّ تُحرَّك فيه الأجزاء الطرفية

لمفتاح (حقل تصنيف الملفة) أو

زُرْب: حَصْرُ المَواشي (Geog.)

أوراقُ النَّبات، وَرَقُ (Bot) أوراقُ النَّبات،

صَفائحي، رقائقي (Geol) foliated

صَفائحيّة ، نظام صفائحي:

انتظام الحُبيبات المعدنية على شكل طبقات أو صفائح رَقيقة في

حامِض (Chem., Food Sc.) حامِض

فيتامينات ب المُرَكِّب الذوّابة في

الماء يُستخدَم في تخليق الأحماض

foliose (Bot.)

النووية. عَوَزُ حامض الفوليك

يُسَبِّتُ فَقَرَ الدم (الأنيمية).

الصّخور المُتحوّلة.

الفُوليك: أحدُ مَجموعةِ

foliation (Geol.)

النَّيْتَة ، وَرْق : جُملة وَرَق

تُضاف إلى وسط المفتاح قبل

حظيرة)

الطبّة.

مَطوي ، مُلْتَو

إجراء النّحت.

طي ، انثناء ، إنطواء

(fold (Geol.) : أنظر)

في حَظائر مُحَدَّدة.

تَوَرُّق، بِنْيَةٌ

وَرَقِي

جُرَيْب: مجموعة خَلايا (2001) تَضُمُّ أُو تَقَى وَتُغَذِّي خَلَيَّةً أُو تركيبةً أُخرى - كالشُّعر أو الرِّيش في الجِلد أو جُريبات غراف في المسض.

# follicle stimulating hormone

هُر مونٌ مُنَيَّةٌ (FSH) (Zool.) لِلجُرَيبات: مُنَشِّظ مِنْسَلي تُفرزُه الغُدَّة النُّخاميَّةُ بِتأثير الإستروجين لحفز نماء جُريبات المبيض لتكوين جُريبات غراف. (أنظر أيضًا: spermatogenesis)

font = fount = type face (Comp.) الحرف الطباعي

طَعام، غِذاء، قُوت: (zool) ظعام، مَوادُّ تُزَوِّدُ الجِسمَ بالطاقةِ اللازمة لِلحَياة والنُّموِّ وإصلاح الأنسِجة. غذاء الحيوانات يشمل الكربو هدرات والبروتينات والدُّهنيّات والفيتامينات ويعض العناصِر الضروريَّة الأُخرى.

food allergy (Food Sc.) غِذائيَّة ، أرجيَّةُ الطعام: إستِجابةٌ جَسَديَّة غيرُ عادية لدى شخص لطعام أو أطعمة لا تُحدِثُ استِجابةً في مُعظم الناس. وقد وُصِفت عدةُ ظواهِرَ أو أعراض تُصيبُ الأشخاص ذوى الحساسيَّة لِلمُؤرِّجات الغذائية كاضطرابات القناة الهضمية والجلد والرِّ ثتين.

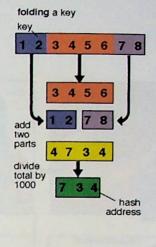
food analogue (Food Sc.) غِذَائِي: غِذَاءٌ يُصَنَّع لِيَبدو من حيثُ المَظهَرُ والرائحةُ والمَلمَسُ والمَذاقُ كَطعام طبيعيٌّ مألوف -مثل المَرغَرين ونظير اللحم المُصَنَّعَين من البروتين النباتيّ المُنسَّج.

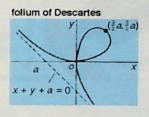
قناةُ الغِذاء : (zool) : قَناةُ الغِذاء الأنبوبُ ، مِن أجزاء الفّم في

طاقم حروف: نمَطُ أو طِرازُ

عُروة ، ورَقة عُرويَّة : (Math به folium فرعٌ من مُنحن يُنتهي طرفاه في العُقدة نفسها . (يُسمّى أيضًا 100) . folium of Descartes (Math.) وُرَ نُقَةً «ديكارْت» ، ذُو الغُرْوَة : مُنحن  $x^3+y^3-2axy=0$  مُعادلته

حُوَيْصِل ، جُرَيب : بُرَيب ، مُوَيْصِل ، جُرَيب ثَمرةٌ جُرَيْبِيَّة أحادية الخباء تتفَّتَع بشُقٌّ وَحيد على طول خطّ الالتحام.





fonts

01234\$ 01234

الطعام ولا يجعلُه بالضرورةِ سامًا أو مُضِرًّا، لكنَّه يجعلُه غير صالِح للأكل. وهذا التلَفُ على أنواعٍ ثلاثة (١) إسمِرارٌ أنزيمي (٢) انجلالُ ذاتي أو (٣) تَلَفَّ بالأحياء المجهريَّة.

فَجوةُ غِذَائيَّة : (food vacuole (2001) المُجوةُ عِذَائيَّة (أو في فجوةُ تتكوَّنُ في الخليَّة (أو في الأميبا) حَولَ الجُسَيماتِ الغذائيَّة بالبَلْعَمة (الإلتِقام الخَلويّ)، وتتجمَّعُ فيها أنزيماتٌ وعُصاراتٌ

ونتجمع فيها الزيمات وعصارات مُضميَّة.

شَبَكةٌ غِذَائيَّة : (food web (2001) مجموعةٌ مِنَ السلاسِل الغِذَائيَّةِ المُتَشَابِكَةِ ثُكَوِّنُ فيما بَينها شَبِكةً مُعَقَّدَةً من المُتعَضِّيات المُختلِفةِ المُتعَدِّدة المُغتذِيَةِ على عِدَّةِ مُستَوياتِ غذَائيَّة .

قَدَم. قَدَمٌ بَطْنِيَّة (في (2001 foot الرِّخُويَّات)

(1) مَسْقَط: النُّقطة التي (Math) يُسْقَطُ عليها خطٌّ عموديّ ؛ أو التي يُسقَطُ إليها خطٌّ مُعامدٌ على مُنح.

(٢) **قدم**: وحدة قياس تُساوي ١٢ بوصة أو ٣٠,٤٨ سنتيمترًا.

(صِناعةٌ) خَفيفة: (footloose (Geog) غير مُقيَّدة بمَواقِع الخام والأسواق كالصناعات الثقيلة.

جدارٌ سفليّ ، جدار (Geoi) footwall الصدع السُّفلي: كُتلةُ الصِّخر الواقعة تحت مُستوى الصدع (لِصَدع غير عَمودي).

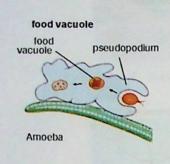
Foraminifera (Zool., Geol.)

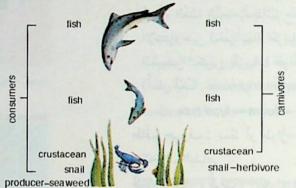
المُنَخْربات: رُتبة من الأوالي معظمُها بَحري ذاتُ أصدافٍ مُقسَّمة إلى حجراتٍ كثيرة مُختلفة الأشكال. وتمتاز الصدفةُ بكثرة النقوب فيها. والمُنخربات مهمّة استراتيچرافيًّا بخاصةٍ في طباقيات العصر الثلاثي.

الحيوان (كَخُرطوم الذُّبابة)، الذي يُسْحَبُ السائلُ عَبْرَه إلى قناةِ الهَضم.

سِلْسِلةٌ غِذائيَّة : (cood chain (2001) مِسْلُسِلةٌ مُتعَضِّياتٍ تَغْتذي على مُستوَياتٍ غِذائيَّة مُحتَلِفةٍ في نِظامٍ بِيئيِّ. فالعُشبُ المُنتِجُ مثلًا تأكلُه

food chain





العاشِباتُ المُستهلِكةُ كالبقرة، وهي بدورِها تأكلُها اللواحِمُ أو القارِتاتُ المستهلِكةُ كالإنسان. في الرَّسم أعلاه سلسلةٌ غذائية في نظام بيئيً بحري.

مُلَوِّنُ أُربي فِي الْمَارِقِ (food colour (Food Sc) مُلَوِّنُ الطَّعام ، صِبْغ فِذائي (أُنظُر المادة التالية)

صِبْغ فِذَائي: صِبْغ فِذَائي: ضِبْع فِذَائي خِضْب طبيعي أو صُنْعي (اصطِناعيّ) يُستخدّمُ لِتَلوين الأطعمة.

تسَمُّم غِذَائي: عِلَّة تُصيبُ الإنسان غِذَائي: عِلَّة تُصيبُ الإنسان نتيجةً لِتَناولِه مَواذَ مُضِرَّةً. هنالِك ثلاثةُ أنواع من التسمُّم الغذائي (١) التسمُّم الكيماوي (٢) التسمُّم البيولوجي (٣) التسمُّم بالمُتعَضِّيات المِجهريَّة.

تَفَاعُلاتُ (Food Sc.) تَفَاعُلاتُ الأطعمة: تَفَاعُلاتٌ كيماوية في الأطعمة يُحدثُها التخزينُ أو المُعالَجة (التصنيعيَّة).

فَسادُ food spoilage (Food Sc.) فَسادُ الأطعمة: أيُّ تلَفٍ يُصيبُ

food web







مضَخَّةٌ دافِعَة:

المكسر.

مضخةٌ ذات مِكبسٍ مُصمَت وصِمامَى سَفطٍ ودَفع ؛ تَسْفُط

السائل بفعل الضغط الجوى،

القوى: اسمٌ آخر للفائدة الآلية.

(أنظر: mechanical advantage)

مُقَدَّمُ المُخ ، (zool) مُقَدَّمُ المُخ

المُخِّ والمِهاد (السَّرير البَّصَريّ)

والوطاء (تحت السّرير البصري).

يتَكَهَّنُ أو يَتَنَبَّأُ بِ: (sc) (sc)

بخاصة التنبُّؤ عن الأحوال

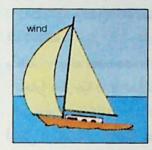
الجويّة اعتمادًا على القياسات

الدِّماغُ الأماميّ : جُزءُ الدِّماغ

الجَنينيُّ الذي يتَميَّزُ لِتَكوين

وتدفعه بالقوة التي تُحرِّك

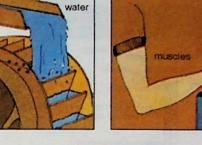
× شدة التيّار × جيب الزاوية بين اتجاهَي التيّار والمجال.

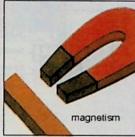


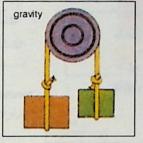
force pump (Sc.)

force ratio (Math., Phys.)

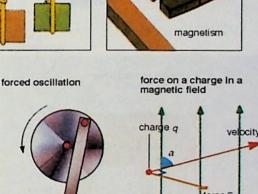


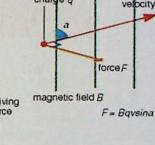


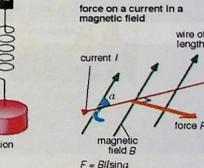


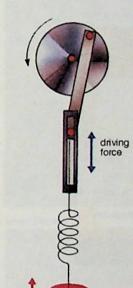


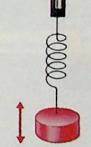


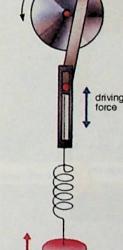




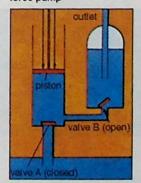








forced oscillation



نطاق forbidden band (Phys.) مَحظور: مدى مُستونات الطاقة (بين نطاقين) التي لا يُمكِنُ للإلكترون اتِّخاذُها. (هَذَا المَّدي قَصيرٌ في شِبْه المُوصلات تَكُفي طاقةُ الإلكترون الحرارية لِتَجاوُزه).

forbidden line (Astron.) ممنوع: خط إصدار يبتعثه غاز تقِلُّ كثافته عما هو ممكنُ على الأرض.

force (Phys. Math.) وأوة: دَفعُ أو جَذْبٌ يُؤدِّي إلى إكسابِ الجسم تَسارُعًا أو يُغيِّرُ كميّةَ تحرُّكه.

forced convection (Phys.) إلْحَمَّا أ (الحراري) القَسْري: حركةُ المائع فيه لا يُسَبِّبُها تغَيُّرُ كثافة المائع فقط (بل يُعَزِّزها مُحَرِّكُ

ذَنْذَيةٌ forced oscillation (Phys.) قَسْرِيَّة: اهتِزازُ نظام تذَبْذُبيّ بتأثير قُوَّةٍ خارجيَّة دَوريَّةٍ لا بمُرونةِ استِعادة الوّضْع.

forced oscillations, phase

عَلاقاتُ (Phys.) عَلاقات التطاور في الذَّبذَبة القَسْريَّة : تطاوُرٌ إذا الذبذبةُ الدافعةُ أُقَلُّ كثيرًا من الذَّبذيةِ الطبيعيَّة ، وتَخالُفٌ تامٌّ إذا كانت أعلى كثيرًا.

force on a charge in a magnetic القُوَّةُ المُؤثِّرة على (Phys) شِحْنَةِ في مَجال مغنطيسي: = جُداء كميَّة الشِّحنة × سُرْعَتها × شدّة المجال × جَيْب الزاوية بين اتِّجاهَى المجال والشحنة. (ظاهرةُ المحرِّكُ هي نتيجة لهذه القوّة).

force on a current in a magnetic القُوَّة المؤثِّرة على (Phys) تيّار في مجالٍ مغنطيسي: = شدة المجال × طول السلك

الأرصادية الحالية والسَّابقة في

الموقع ومحيطه.

foreground partition (Comp.) القسم الأمامي: ذو الأسبقيّة الأعلى في الذّاكِرة. foreground program (Comp.)

برنامج أمامي: ذو أسبقية عُليا

F

مِعًى أمامِي ، أمامِي ، أمامِي أمامِي ، fore-gut n. (2001)

مُقَدَّمُ القناة الهَضميَّة : الجُزءُ

الأوَّلُ من القناة الهَضميَّة في
الحشرات ويشمَلُ الحَوصلةَ
والقانِصة .

مِنْطَقَةُ (Geog) مِنْطَقَةُ يَجارةٍ خارجيَّة: لا تطالُها الرُّسومُ الجُمْرُكيَّة.

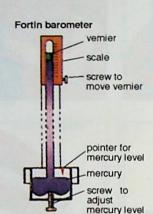
أرضُ المُقدّمة ، (Geol) أرضُ المُقدّمة ، رأس : كُتلةٌ صخريّة جاسئة بارزة في البحر . أو جانبٌ من سِلْسِلة جبليَّةٍ مَطوِيّة تَميلُ نحوه الطيّاتُ المَقلوية .

طبقات طبقات الدّلتِيَّة: طبقات منْصَبَّة، شديدة الانحدار، مِن الترسيَّبات المُتوضِّعة في دلتا.

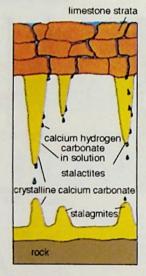
رجفة سابقة: (Geol) رَجفة تَسبِقُ الهَزّةَ الرئيسيَّة في زلزالٍ كَبير.

شاطئ أمامي، (Geol) شاطئ أمامي، جبهة الشاطئ: النطاق الواقع بين أدنى مُستوى للجَزْر ومستوى الشاطئ المُساطح أو المُنحدر نحو البر.

حَرَجة ، غابة ، (Bot., Zoot) ، غابة ، حُرْش : بِيئةٌ شَجَريَّةٌ تشمَلُ مِساحاتٍ واسِعةً من الشجرِ والهَشير (النابِتِ تحتها) مُنتجةً مُختلِفَ أنواعِ المَثاوي ، المُشَيَّةِ بِخاصَةٍ ، لِلحيوانات المُتخفِّية .



formation of stalactites and stalagmites



formation climatic climax communities

formation- type	deciduous summer forest (DSF)		
formations	North American DSF	West European DSF	East Asian DSF
associations	beech-dominated forest	oak-dominated forest	ash-dominated forest

يُكَوِّن ، يُشَكِّل ، بَصُوغ بَصُوغ بَصَل ، هيئة ؛ قالَب م. م. شكلٌ ، هيئة ؛ قالَب أصمي ، أصمي ، أصولي ، شكُليّ :يَعتمد على البديهيّات التي منها تُستخلَصُ النّتائج وتُطوَّر بالمَنطِق الصُّوري (الشّكلي).

تعریف تعریف اساسهٔ البدیهیّات اصولی: أساسهٔ البدیهیّات علم الشّکلیّات: (ماسهٔ البدیهیّات دراسهٔ أقسام من الریاضیّات، کأنظمة منطقیة، تُبرهِنُ صِحّةَ أو خطأ قضایا أو فَرضیّاتٍ تُتَّخذ من مجموعات بدیهیّات أو مُسلّمات. (یُسَمّی أیضًا axiomatics).

المَنْطِقُ (Math) المَنْطِقُ المَنْطِقُ الْمَنْطِقُ الْمَسْوَرِي (أو الشَّكْلي): مَنطِقٌ يستخدم الرّموز، بخاصةٍ رموز الأواصِر (الرّوابط)، يُسَمَّى أيضًا المَنطق الافتراضي أو المنطق الرمزي.

وَسِيطٌ (comp) وَسِيطٌ أَو الثابت شَكلي: اسم المُتغيِّر أَو الثابت في الروتين الفرعي الذي يُستخدمُ لحفظ الوسيط الفعلي. وتستخدمُ لحفظ الوسيط الفعلي. وتستفدم مُثِيَّة ، وتستفد (comp)

نسق، هَيْئة، شكل: طريقة ترتيب المُعطيات في سجل مطبوع أو بطاقة أو شريط أو سواها، ليَجري استخدامُها بنجاح.

تکوین، تَشْکِیْل، (sc) تکوین تکوُّن

تكوينٌ صخريّ : وحدة (Geol) تصنيف أساسيّة للطّبقات الرسوبيّة تتميَّزُ بصفاتٍ مُعيَّنة دون اعتبار للزمن الجيولوجي الذي تكوَّنت فيه .

مُكَوَّنة ، تكوين : وَحْدَةٌ (Geog) نبانيَّة جُغرافية كجُزء من مُكوّنةٍ نَمطة . نصف القطر . وَزْنٌ صِيغيّ ، (chem) weight (chem) الوَزْنُ الجُزيئي بالغرامات (أُنظر : relative formula mass)

فُورستِريت: (Geol) أورستِريت المغنسيوم والسليكون سليكات المغنسيوم والسليكون Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> ، ضرب من الأولڤين الغني بالمغنسيوم يُسمَّى أيضًا الأولڤين الأبيض.

بارومتْر (Phys) بارومتْر (فُورْتِن»: بارومتر زئبقي مُجَهَّزٌ بوَرْنيَّة لِقياس ارتفاع الزَّئبق بِدِقَّة (لقياس الضَّغطِ الجوِّي).

Fortran (Comp.) (FORmula

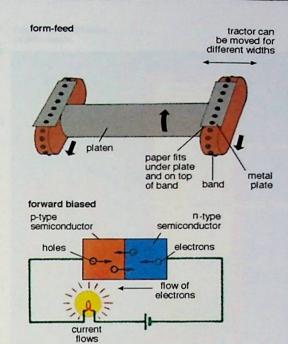
فُورتران: لُغَة (TRANslation برمجة للأغراض العلمية بخاصَّةٍ.

أماميُّ (Phys) أماميُّ الانحياز: (بالنِّسبة لشِبْه المُوصِّل) موصولٌ في الدارة بالاتِجاه الذي يُوَصِّلُ التيّار الكهربائي.

حَفْريَّة ، أُحفورة ، مَصْتَحجرة : ما تبقَّى من جسم أو مُسْتَحجرة : ما تبقَّى من جسم أو آثار كائنٍ حيَّ قَديم وحُفِظ متحجِّرًا في الصّخور ، كالعَظمِ المُتحَجِّر أو قالَبٍ مَطبوعٍ لِدَعْسَةِ قَدَم .

أحفوريّة: مَجموعة أحافير عُثِرَ المحان نفسِه حيث عليها في المكان نفسِه حيث كانت تَعيشُ معًا في حُقب سالِف. حاو الأحافير (Goot) المتحجار، (Goot) المتحجار، (Goot) المتحجار، الأحافير: تحوُّلُ البقايا العُضوية، من بقايا الكائنات الحيّة بين الرّواسِب، إلى مادة المعدنية بسبب تعرُّضها لفِعل المعادن المعادن المعادن مكان مادّتها الأصلية.

jossilize v. يَتَحَجَّر ، يَتَحَجَّر

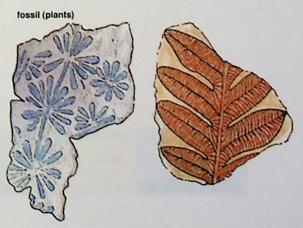


fossil e.g. Archaeopteryx



fossil (insect)





رُشَكِّلُ ، يُكَوِّن أَنْ أَنْ وَ formation - type (Geog) لَمْط التكوين: مِنطقةٌ نبَاتية شاسِعة مُمَيَّزة بنَمطٍ سائد.

شكْل (crystallographic) (هوه) (بلوري): الشكل، في علم البلوريات، هو مَجموعة الأوجه البلورية المتعلّقة بوجه واحد عن طريق عناصر التماثل في النّظام البلوري المُعيَّن. مثلًا ثمانية أوجه تؤلّف شكلًا هرميًّا في النّظام المُكعَبي (أو الرباعي)، في حين تؤلّف ستة أوجه نظامًا سُداسيًّا.

(۱) مُغَذَّية form-feed (comp.) الورق (أو الاستمارات): جُزء الطّابعة الذي يُحرِّك الورق أثناء الطّباعة.

(٢) شَفرة الإلقام: تَعليمةٌ أو تَعليمةٌ أو تَعليمات تجعل الورق يتحرَّك نَحو أعلى الصفحة التالية.

خَطُّ سَمْقِيِّ (Geog) خَطُّ سَمْقِيِّ تَقْديري: يُرْسَمُ مُنقَطًا لِعَدم توافُر المُعطيات بِشأنه، كُنْتُورٌ تقديريّ.

formula pl. formulae (Chem.) (1)

صِيغة: صيغة التركيب

الكيماوي، وهي مجموعة الحُروف والأعداد التي تُمثّلُ نوع وعدد الذرّات في مادّة.

صِيغة ثاني أكسيد الكربون مثلًا هي ك ٢١ (CO<sub>2</sub>) لأنه يتألّف من ذرَّة كربون وذرَّتي أكسجين.

ذرَّة كربون وذرَّتي أكسجين.

(٢) مُعادَلَة ، صِيغَة عَلاقية : نُبيِّن العلاقَة بين كمياتٍ مُختلفة . مثلًا المُعادلة PV=K تُبيِّنُ العلاقة بين ضغط وحجم كميّةٍ ثابتةٍ من الغاز .

(Math.) : (مياضيّة) : ميغّة (رياضيّة) : مُعادلة أو قاعِدة تربِط كميّاتٍ رياضيّةً ، مثلًا المُعادلة  $V = \frac{4}{3} \pi r^3$  أَبُيّن حجمَ الكُرَة (V) ، حيث r

أحفورى: مُجْمَلُ البَقايا الأحفوريّة لِمُتعَضّياتِ عاشت عاشت في الماضي.

fossorial adj. (Zool.) جاحِر ، جُحْرِي: خاصٌ بالحَفْر وَالجُحور ، أو بالحيواناتِ التي

نُواس (Math.) نُواس «فوكُو» ، بَنْدول «فُوكو» : بندولٌ بسيط طويلٌ يترجّع ببُطء لمدّة طويلة . إن مستوى الترجُّح يَبقى ثابتًا ، لكنه لناظر على الأرض يتغيّرُ تدريجيًّا بفعل دوران الأرض حول محورها (تأثير قوّة کوريولس).

الرياضيات: دراسة المفاهيم المنطقية وطريقة بناء الأنظمة الرياضية منها.

حُروف الطابعة: (comp.)

مسألة (Math.) four-colour problem الألوان الأربعة: لتلوين المناطق على خريطة مُسطّحة أو كُرويّة، بحيث لا تتجاور منطقتان متماثلتا اللون ، يلزمُ أربعةُ ألوان فقط.

four forces of nature (Phys) أربع قُوًى طبيعيّة: اثنتان خارج النواة هُما الجاذبيَّةُ والقُوَّةُ الكهر مغنيطية ، واثنتان داخِلَ النَّواة هُما القُوتان النَّوويتان الشّديدة والضّعيفة.

fossil record (Geol.)

تستوطن الجُحور.

### foundations of mathematics

أساسيّاتُ عِلْم

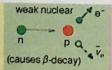
نمط الحرف في الطّابِعة.



four forces of nature









(holds the nucleus together)

Fourier analysis (Math.) تحليل أ «فُورْ بيه»: طريقة لكتابة أي دالّة دورتة أو مستمرة على مدّى معيّن كمجموعة لامتناهبة لدوال مُثلثيّة باستخدام متسلسلة فورييه (يُعرف أيضًا بالتحليل التوافقي).

Fourier series (Math.) مُتَسلسلة (فُورْبيه): المُتَسَلسِلة المثلثية اللامتناهية

 $S(x) = a_0 + \sum_{n=0}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$ التي يمكن استخدامها لتُقاربَ أي دالَّة دوريَّة أو مستمرَّ ة بمختلف

تحویل (Math) تحویل افورييه ": كِتَابَةُ الدالَّةِ

كُمجموعة مُتَسلسلات « فورْييه » .

رُباعيُّ الخُطوط: (Math) : four-line رباعى الأضلاع باعتباره أربعة خطوط لامنتهية تلتقى في ستّ نقاط مُنفصلة.

(أنظر: complete quadrilateral)

رُباعيُ النِّقاط: (dath) four-point (Math) رُباعي الأضلاع (أو بالأحرى رُباعي الزوايا) باعتباره أربع نقاط تصلها بعضها ببعض ستة خطوط لامنتهية.

(أنظر: complete quadrangle)

four rules of arithmetic (Math)

قواعِدُ الحسابِ الأربعُ، العملياتُ الحسابية الأربع: الجمع والطّرح والضّربُ والقِسْمة .

التّماسيُّ (Astron.) الرابع: لحظة النهاية للكسوف أو الخسوف، التماسيُّ الأخير

fourth dimension (Math) النُعْدُ الرابع: العُنصُر الرابع في متَّجه رُباعي الأبعاد (يُمثَّل أحيانًا بالزَّمَن في الرياضيّات التطبيقيّة كما في نظرية النسبيّة).

fourth proportional (Math.)

مُتَنَاسِبٌ رابِعِيّ : عندما تُعطى الرموز b ، a وَ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  هو العدد d حيث  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  هو المتناسب الرابعي لِـ a وَd وَ $\frac{a}{b}$  . c

نُقْرَة: حفرة أو (Biol) fovea (Biol)

نُقْرة ، نُقرة الشّبكيّة : (200) حُفرة وَسَطَ مُنحَفَضٍ في الشبكيّة مُغيّأة لإبصار اللون والصُّور الحادّة ، تقعُ مُقابِلَ العَدَسةِ وتتَرَكَّرُ فيها المَخاريطُ مع طبقةٍ رقيقةٍ من الأعصاب.

تَشكيلٌ جُزئيّ : بَرُنيّ المِيكُ بَرُئيّ المِيكُ أو مُنْحنٍ جُزئيّ المِيكُ أو مُنْحنٍ جُزئيّ

كَسْر: تَعبير (Math) كَسْر: تَعبير يُعبير يُعبير يُشير إلى قسمة كميّة على أُخرى بصورة بَسطٍ ومقام.

جُزء، جُزءٌ مُقْتَطع: تَقَعُ (Chem) درجةُ غلَيانه في نِطاقٍ مُحدَّد.

تغَيُّرٌ بَعْدَارُ التغَيُّرِ في كميَّةٍ جُرئيّ : مِقدارُ التغَيُّرِ في كميَّةٍ مَقْسومًا على الكَمِّيَّةِ الأصليَّةِ .

fractional crystallization (Chem)

تَبَلُورٌ مُجَزِّئ، بَلْوَرة تفاصُلِية:
طريقة لفَصل مادتين متبَلِّرتين
مُتقاربتي نسبة الذوبانية في
الماء بإعادة بلورتهما عدّة مرّات
تتزايد نسبة احداهما في
المتبلِّرات في كلّ مرّة - حتى
الحصول على عيّنات نقية من
كليهما.

fractional distillation (Chem.)

اَلتَّقْطِیْرُ التجزئی أو التفاصُلی: طریقة لفصل مزیج من عدّة مکوِّنات ذات درجات غلیانٍ مُتفاوِتة ، فیُسْتَقْطَرُ کلِّ منها علی حِدة فی درجة غَلیانه .

يُجزِّئُ بِالتَّقْطِيرِ (se) fractionate التَّفَاصُليّ fractionating column (Chem.)

عَمودُ تَجْزئة ، عمودٌ مُجَزِّئ : عَمود التّقطير في عمليّة التقطير التفاصلي .

تشقُّق (Gool) تشقُّقي : تَنْزِعُ صَدْعي ، تَفَلُّق تَشَقُّقي : تَنْزِعُ الصّخور الدَّقيقةُ الحُبَيبات التي سَبق تَعرُّضها للتشوُّه إلى التشقُّق على طول مُستوياتٍ متوازية مُتلازَة . (يُسَمّى هذا أيضًا تفلُقًا قَصَّيًّا أو تشقُّقًا زائفًا) .

مَكْسِر (Geol) (Geol) مَكْسِر (المعدِن): سطحُ المَعدِن المَعدِن المَكسور؛ تُساعِدُ طبيعتُه في تسمية المعادن.

كَسْرٍ ، (Gool) كَسْرٍ ، كَسْرٍ ، كَسْرٍ ، وكسْرً و الشُّخور ضدع الطِّبِ الشَّديد أو التصدّع وغيرهما .

شَفَفَة ، كِسْرَة : (Geol) fragment (Geol) شَفَفَة مُ حَضرية تنشأ من تهشُّم الصخور بعوامل الهَدم الطبيعيَّة .

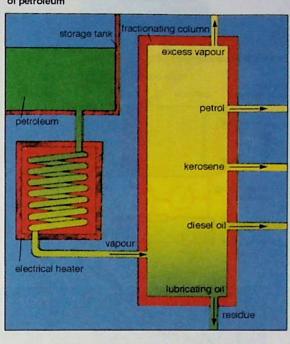
تَجَزُّوْ ، (600) تَجَزُّوْ ، تَشَفُّف: نتيجةً لتقسيم المِلْكيَّة المُتَواصِل (بين الوَرثة بخاصةٍ ) . (Biol)

fragmentation-milling (Food Sc.)

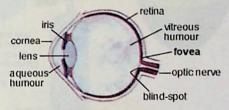
طَحْنٌ تَجْزئيّ: ضَربٌ من الطحن الرَّحَويّ يُقَسَّمُ فيه الطحينُ الرَّبِضُ تالِيًا إلى فِئاتٍ ثَلاثٍ حسبَ حَجم جُسَيماتِها باستِخدام تيّارٍ هَوائيٍّ.

أرج أرج أربط أربط frame (Comp.) أربط إطار الصفحة أوطار إطار الصفحة أمناط frame of reference (Main.) أمناط أسناد: منظومة إحداثيّات (قد تتغيّر مع الزمن) تُستعمل كأساس تُوخذ عليه القياسات - تُسمّى أيضًا منظومة إسناد.

fractional distillation of petroleum



fovea-in human eye



framework n. (Math.) إنشاءً

إطارى: جُملةُ قضبانِ أو عَوارض دعامية مُوَصَّلة معًا

لتشكيل هيكل جاسئ حامل،

تَجْرِية «فرانك وَهِرْتْز»: تَكشِفُ

عن وُجود مُستويات مُتفاوتة من

الطاقة في الذرّة.

المرآة) وفُتحتها.

Franck-Hertz experiment (Phys.)

كما في بعض الجسور.

free oscillation (Math.) طَلِيقة ، تَذَبْذُبُ حُرّ : ترجُّح المنظومة بمعدل تردُّدها الطبيعي

free oxygen (Chem.) طليق: يُمكِنُ له التفاعُل مع مُزِكِّيات كيماويَّة.

مِينَاءٌ حُرِّ : خارجَ (Geog.) مِينَاءٌ حُرِّ : نِطاق الرُّسوم الجُمركيَّة.

free space, permeability of (Phys.) نفاذيَّةُ الفَضاء الحُرّ = ٤ ط × ١٠ مِبْرِي للمثر.

(permeability : أنظر)

free space, permittivity of (Phys.) سماحِيَّةُ الفَضاء الحُرّ = ٨,٨٥٤ ۱۲-۱۰ X فاراد للمِتر.

(permittivity : أنظر)

free variable (Math.) \\ : مُتَغَيِّرُ حُرِّ : لا مُقَلَّدُ لمَجاله.

مُتَحِهُ حُرِّ : دُو (Math.) free vector اتِّجاه وقَدْر مُحدَّدَيْن دون تَعيين نُقطة تأثيره.

ماءٌ طَليق ، ماءٌ (Food Sc.) ماءٌ طَليق حُرّ: الماءُ المُتَواجِدُ في الطعام، والذي يُمكِنُ إزالتُه بسهولةِ بالتبخير أو التجفيف.

freeze (Phys.) (عَمْدُ ، يَتْحَمَّدُ ، يُجَمِّدُ: يَتَحوَّل (أو يُحَوِّل) من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة.

يُحَمِّدُ، بتحَمَّدُ (Food Sc.) (freezing : أَنظُر)

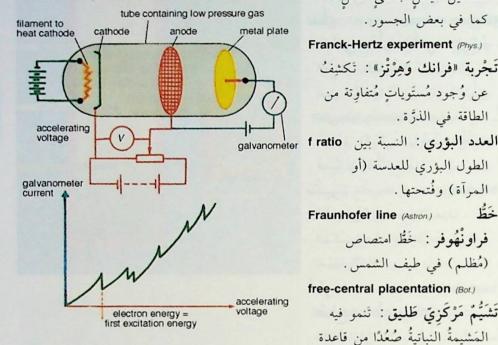
freeze drying (Food Sc.) تَجفيفٌ جُمودي: تَسريعُ فَقْد الماء بالتسامي (التصعيد) ، وذلك بوضع الطّعام (المُجَمَّد) المُرادِ تَجفيدُه في وعاءِ عالى التّفريغ من الهواء.

freezer burn (Food Sc.)

framework framework of rods



### Franck-Hertz experiment



Fraunhofer line (Astron.)

فراونْهُوفر: خُطُ امتصاص (مُظلم) في طيف الشمس.

الطول البؤرى للعدسة (أو

free-central placentation (Bot.)

تَشَيُّمٌ مَرْكَزي طَليق: تَنمو فيه المَشمةُ الناتيةُ صُعُدًا مِن قاعدة

free expansion (Phys.) : تُمَدُّدُ حُرُّ : تَمدُّدُ الغاز في حَيِّز خالٍ.

سُقُوطٌ حُرِّ : حالة (Phys.) قالم المقوطُ حُرِّ : حالة السقوط لجسم تَحْتَ تأثير الجاذبيَّةِ فقط .

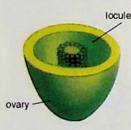
free fatty acid (Food Sc.) دُهْني طليق: إسم يُطلَق على الأحماض الدهنية التي تُوجَد كَمُرَكِّباتِ حُرَّةٍ غير مُؤسَّترة إلى غليسرول. وتحصل كمُنتجات انحلال الغليسريدات الثلاثية خِلال الهضم أو إثر إحماء الشحميات في الطبخ.

حُرُّ النَّسَقِ: (comp.) : حُرُّ النَّسَقِ في وصف عبارةٍ من لُغةٍ مصدرية لا يُشترطُ أن تكونَ في مَوقع مُحدَّد.

freely jointed (Math.) التَّمَفْضُل : ذو مَفاصل ضَئيلةِ الاحتكاك جدًّا بحيث يُمكن اهماله.

تَسْلَيمُ ظَهْرِ (Geog.) تَسْلَيمُ ظَهْر

free-central placentation



free expansion porous material controls flow



free fall



e.g. man in lift.
If lift falls freely man feels weightless





الرسوم التوضيحية والميكانيكية. frequency n. (Math.) الحدوث، تواتر: عددُ المرات التي يحدُثُ فيها حدَثُ مُعَيَّنٌ ، غالبًا في فَترة مُحدَّدة مِن الزمن ؟ أو عددُ المرّاتِ التي تُلاحَظُ فيها قيمةٌ مُعَيَّنةٌ في مجموعةٍ أو عَيِّنةٍ من القِيم.

تَرَدُّد: عَددُ الذَّبْذَبات في (Phys.) الثانية (وَحْدَتُها الهرتْز). frequent adj. مُتَواتِر ، تكراري

المُجَمِّدة: جَفافُ سطح الأطعمة المُجَمَّدة الهزيلة التغليف لِفَقد الماء بالتسامي. freeze-thaw action (Geog.) التجَمُّد والذَّوَبان : تَفتُت الصخر بتأثير تعاقب تجمد الماء وذوبانه بين شقوقه.

تَحْميد: تَي بِدُ (Food Sc.) عُميد: الطعام إلى درجات دون درجة التجَمَّد (الصِّفر سلسيوس)، وعادةً إلى درجة -٢٠٠ س بحيث يتجمَّدُ الماء والكثيرُ من مُقوِّمات الطعام. وهذا يكبتُ نُموَّ المُتعَضِّيات المجهرية التي تتطلُّب وجودَ الماءِ السائل لِلقيام بوَ ظائفها الحيوية . والأطعمةُ النباتيَّة تُسلق أو تُطبَخُ عادةً قبلَ التجميد، لكنَّ اللحومَ والسَّمَك يُمكِنُ اختزانُها مُجَمَّدةً دون مُعالَحة.

نوَى freezing nucleii (Geog.) التجمُّد: ذُرَيْراتٌ تُسَرِّعُ تَجمُّد الماء المُفْرط التبريد.

نُقْطَةُ freezing point (Phys.) التَحمُّد: درجةُ الحرارة التي تتَحوَّلُ عِنْدَها المادّةُ من سائل إلى جامِد (وهي نُقْطَةُ الإنصهار أنضًا).

نُقْطَة التجمُّد، درجة (Chem.) التجمُّد: درجة تجمُّد السائل أو المَحلول، وهي تنخَفِضُ بزيادة تركيز المادة المُذابة فيه.

نُقْطَةُ Frégier point (Math.) «فريْجييه»: كُلُّ أوتار القَطع المكافئ ، التي تُقابل زاويةً قائمةً على نقطة معيَّنةِ فيه ، تَمُرُّ عبر نقطة فريجييه لتلك النقطة. أُجْرَةُ الشَّحْنِ : (Geog) أُجْرَةُ الشَّحْنِ بما فيه أَجْرُ التحميل والتفريغ. مِنْظَرِة : French curve (Math.) مِسْطَرةُ رَسْم الانحناءَات في

frequency

التواتر: يكون المُنحني عبر ذُرى مُضلّع توزيع التواتُر (frequency polygon) سَلِسًا إِذَا كانت المُعطّبات متصلةً متسلسلة. frequency density (Math.) كُنافة التكرار: الكميّةُ في المقياس العمودي لمُخطّط التّوزيع التكراري التي هي تواتر فئة مُعَيّنة

أَنْحُنى frequency curve (Math.)

مَقسومًا على فترة الفئة لذلك التواتر .

frequency distribution (Math.) التّوزيع التكراري: توزيعُ التواتُر

الذي تَظْهَرُ فيه قِيمُ المُتغيِّر.

frequency distribution function

دالَّةُ التّوزيع التكراري: (Math) دالة (x) لكلّ قيمة x من توزيع مُستمر تُعطى التردُّدَ لقِيم x في .  $\int_a^b f(x) dx$  کتکامل  $a \leqslant x \leqslant b$ 

مُضَلِّع (Math.) frequency polygon التواتر: رسم بياني مُضلّع يتشكُّل بوصل نِقاط الإنتصاف لِذُرى مُستطيلات مُخطَّطِ توزيع

Friedel-Crafts reaction (Chem.)

تفاعل «فريدل و كرافتسر»: طريقة لألكلة الحلقات البنزينية

بتفاعُل الهاليدات الألكيليَّة مع الهدروكربونات العطرية (الأروماتية) بوجود كلوريد

الألومنيوم اللامائي كوسيط. اختار (Math.) Friedmann test

«فريدمان»: اختِبارٌ لاتوزيعي (المعلمي) شبية مبدئيًّا بتَحليل التباين لعاملين.

نَمطٌ إِفْرِيزِيّ (Math.) نَمطٌ إِفْرِيزِيّ

(أنظر : strip pattern )

ضِفْدَع: حيوانٌ فَقاري (zool) ضِفْدَع: برمائى يستوطن المياة العذبة الرَّاكدة والحِراج أو الأماكن الرَّطبة . تضَعُ الأُنثي بيُوضًا تفقِسُ عن شراغيفَ ذاتِ ذيل وزعانفَ خارجيةٍ تتلاشى تدريجيًّا مع ظهور الأطراف الأربعة وتطور الرَّ تتين ، (أَنظر : tadpole).

غنوان (comp.) عنوان

الإصدار: الموقع من حيث تستصدر التعليمةُ ساناتها.

تَقْنِصُ الضَّفدعُ الحشراتِ

والديدان بدَفع لِسانِها اللَّزج

الطويل نحوها بسرعة خاطفة.

سَعَفَة ، وَرَقَة السَّرْخَسِ (Bot) جَبْهَة ، واجهَة (صخريَّة (Geol.) أو شاطئيّة)

جَبْهة: حَدِّ مُنْحَدِرُ (Geog.) السَّطح بين كتلتين هوائيتين .

frontal adj. جبهي

front end processor (Comp.)

مُعالج الواجِهَة الأماميَّة:

حاسوب صغير يحمل الأعباء الخفيفة عن الحواسيب الأكبر في الشبكة.

مِنْطَقَةُ حُدود: لم (Geog) مِنْطَقَةُ حُدود:

تُرْسَمْ حُدودُها النهائيَّةُ بَعْدُ. جُبْهَة : جبهةُ المَجموعة A في

frequency ratio (Math.) التّرَدُّد، نسبةُ التواتر (أنظر: occurrence ratio)

freshet (Geog.) : نَيْل :

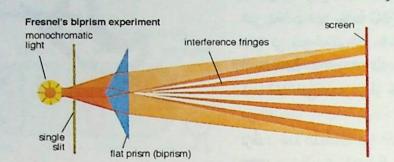
ارْتِفاع منسوب النَّهر بسبب

هطول الأمطار بغزارة لفترة

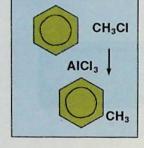
المياه. أليفُ المياهِ العَذبة:

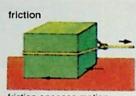
لِمُتعَضِّ يَعيشُ في المياهِ العَذْبَة

وصفٌ لِبيئةِ مياه عَذْبَة ، أو



Friedel-Crafts reaction





friction opposes motion

freshwater adj. (Biol.)

كُنُهِرِ أُو بُحَيرة. خاصٌ بالمياه ٱلعَذْبة ماءٌ عَذْب

Fresnel's biprism experiment

تَجربَةُ مَنشور «فرينل» الثُّنائي: تَكشِفُ عن ظاهِرةِ التّداخُل الضّوئي.

إحتكاك: مُقاوَمةُ (Phys.) الحركةِ النِّسْبيَّة بين سَطْحَيْن مُتَلامِسَين (وتَعْمَلُ بمُوازاتِهما).

احتِکاکی frictional adj.

friction, angle of (Phys.) الاحتكاك

(أنظر : angle of friction ).

friction, charging by (Phys.) الشَّحْنُ بالدَّلْك

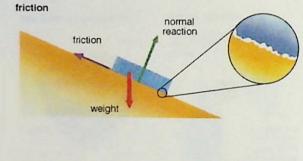
(أنظر: charging by friction).

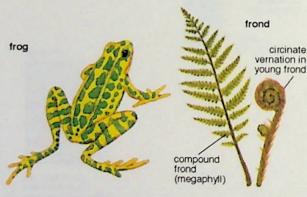
friction, coefficient of (Phys.) مُعامِلُ الاحتكاك

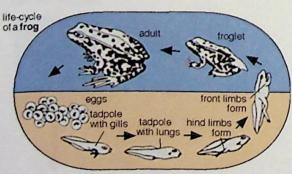
(أنظر: coefficient of friction).

friction of distance (Geog)

احتِكاكُ المَسافة: تَضاؤل النّشاط الاقتصادى بتزايد البعد.







فضاء طوبولوجي x هي مجموعة

x کُل نِقاط x بحیث کل جوار لِ

يُقابِل A وَالمُكمِّلة النسبيَّة لها في

x. وهي تُعطى تَعريفًا أدَقَّ لفِكرة

ىَلْدَةٌ حُدودِيَّة (Geog) مَلْدَةٌ حُدودِيَّة

تَلاشِي الجَبْهِةِ (Geog.) تَلاشِي الجَبْهِةِ

تَخَلَّج صقيعيّ ، (Geol.) تُخَلِّج صقيعيّ

جَيشانٌ صَقيعي: انتِفاخ التُّربة

الصَّخري بفِعل تجمُّد الماء بين

رُغاويَّة ، طُفُو الزَّبَد العِداني :

فصل الخامات عن المادة الترابية

فرُود: قياسُ تأثير الجاذبيّة في

سريان الماء. يُحسب بالمُعادلة

حيث ٧ سرعة سريان الماء، و

,/aD

Froude number (Geog.)

مع رُغاوة الزيت والماء.

frontogenesis (Geog.)

frost wedging (Geol.)

froth (Chem.)

froth flotation (Chem.)

حَدِّ المَحمه عة.

الجَبَهات (الهوائيّة)

الهوائيّة ، انجِلالٌ جَبهي

بتَجِمُّدِ الماء المُحْتَوى.

صَقيعي: تفَسُّحُ التصَدُّع

شُطْرَ به .

الفقاقيع

يُزبدُ

تطفية

زَبَد، رُغاوة كبيرة

تَكُوُّن

بقیتامین ج (C) ویحوی الكربوهدرات على شكل غلوكوز أو سُكروز أو نشاء أو يكتين وكذلك السليولوز ضمن مُقوِّمات

(أو الفاكهة وبذورها) بوسائل شتى كالرياح والماء والحيوانات والانتثار الميكانيكي.

أَمْرَةَ ، جِسْمُ fruiting body (Bot) ثَامِر: ثمرةٌ في النباتات المُثمرة أو عضوٌ مُتَخصِّص بإنتاج الأبواغ في غيرها من النباتات.

في وصفِ أُشناتِ شُجَيريّة الشَّكل عُمومًا.

النَّمط F-type (Space) النَّمط F-type (Space) في الغرب لصاروخ روسي ثلاثي المراحل للأغراض العسكريَّة. فُوقَس : جنسُ نبات (Fucus (Biol.) من الطحالب السَّمراء فيه

الطّحالتُ البّحريّة المألوفة.

يُزُود بالوقود

خِلِيَّة وَقُوديَّة: (Phys) خِلِيَّة frustrum frustrum of a cone نبيطة لتوليد الكهرباء مباشرةً من

مُرتكز ، نقطة مرتكز ، نقطة المرتكز ، الارتكاز: نُقطةُ ارتكاز الرافعة ،

انتشارُ الثُّمَرِ ، (Biol) ، أَنتشارُ الثُّمَرِ ، انتشارُ البُذور : انتشار البُذور

frustrum or frustum n. (Math.)

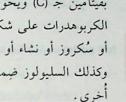
جذَّع: مُجَسَّمُ ناقِص يقطعُه مستويان متوازيان.

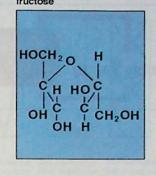
fruticose (Bot) : جُنْبِي ، شُجِيْرِيّ :

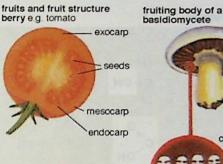
يَقْلِي: يُنضِحُ الطعامَ (Food Sc.) يَقْلِي: قَلْيًا بالدُّهن أو الزيت في مقلاة . اختیار (ف) : اختیار (Math.) F-test عمادُه توزيع "ف" لتَقْرير ما إذا كانت العيِّنتان مأخوذَتَيْن من مُجْتَمَعيْن مَثْيِلَى التبايُن.

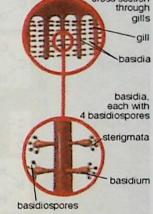
وَقود: أي مادة تُحرَقُ (Chem) وَقود: لتوليد الطاقة.

تفاعُل كيماوي بين ذرات الهدروجين والأكسجين مثلًا.

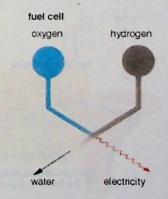












قوة الجاذبيّة وD عُمق الماء. frozen (Phys.) مُحَمَّد ، مُحَمَّد فَرُ كُتُو ز ، (Chem. Food Sc.) فرُ كُتُو ز ، سُكُّرُ الفاكِهة : سُكِّرُ سُداسِيٌّ أحادي السُّكريد يوجَدُ في الناتات، ويخاصَّة في الفواكه ؛ يوجَدُ غالِبًا مُتَّحِدًا مع الغلُوكُوزِ كَسُكُّر ثُنائيٌّ هو السُّكْروز (سُكُّرُ القصَب).

فاكهة ، ثُمَرة : (Bot. Food Sc.) جزءُ النّبات الذي يحوي البُّزور ، وهو غالبًا صالح للأكل غني

function

A = 5
B = 6
C = multiply (A, B)

C = 30

functional groups

alcohol H - C - C - OH ethanol

carboxylic H - C - C OH H ethanolc acid

H H OH ethanolc acid

aldehyde H - C - C OH H ethanolc acid

ketone H - C - C OH ethanolc acid

H H H H H H ethanone

amine H - C - C OH H ethanone

H O H H OH H ethanone

ester H - C - C OH H ethanone

H O H H OH H methylamine

from acid

function machine

in

add

7

out

function box

the function machine 'add 7', if

—3 is fed in, 4 is given out

أو المُرتكَزُ الذي تتحرَّكُ الرافعةُ حَولَه .

جامع تام : جامع (comp) تأم : جامع ثام : ثُلاثي المُدخلات

(أنظر : three-input adder ).

مُزدوج ُ اتّجاه (comp.) مُزدوج ُ اتّجاه البث : في وصف وَسيلة اتّصال تسمح بالإرسال والاستقبال في الوقت نفسيه .

تُرابُ القَصَّار: طينٌ دَقيق الحُبيبات القَصَّار في قَصْر (تبييض أو يُستعمَل في قَصْر (تبييض أو إزالة) ألوان الثِّياب أو الزُّيوت أو الشّحوم.

بَدْر: القمر حين (Astron) بكثر: القمر حين يكون كاملُ جزئه المُنار بالشمس مرئيًّا من الأرض.

مُقَوِّمُ أُسَامِوْجَة الكامِلَة: دارةُ تقويم المَوْجَة الكامِلَة: دارةُ تقويم يسري فيها التيّارُ خِلالَ كامِلِ ذَبْذَبةِ التيّارِ المُتناوِب.

كلمة كاملة: كلمة كلمة كاملة التي يَستطيع مُجموعة البايّتات التي يَستطيع الحاسوب إيلاجها. ويُستخدم المُصطلح حيث يمكن للحاسوب إيلاج كلماتٍ نصفيّة أو مُزدوجة. واخنة ، نافئة ( المُصعد)

احِنه ، نافِته ، بافِته ، بافِته ، بافِته ، بافِته ، بركانيَّة : فُوهة في قشرة الأرض تنبعث منها الأدخِنة والغازات - تتواجدُ في المَناطق البُركائيّة .

يُدَخِّن ، يُصدِرُ يُصدِرُ دخانًا أو أبخرة . يُعالج

بالأبخِرة .

أدخان ، دخن دخن العمل أو (العمل أو العمل أو العمل أو العمل أو النشاط الذي يقوم به عادةً جُزعٌ مِنَ المُتعَضِّى. مثلًا ، وَظيفة القلب ضَخُ الدم في الجُملة الدَّورانيَّة في الجَملة الدَّورانيَّة في الجَملة ...

دالَّة: عَلاقة ثُنائية بين (Math) مجموعتَيْن تتوقَّف قيمةُ كلِّ

عُنصر في الأولى على عُنصر واحدُ فقَطْ في الثانية ، اقتران ، تابع .

شَفْرَةُ العمليّة: تُحَدِّدُ (comp.) التَّعليمةَ المُرادَ تنفيذُها. يَعْمَل ، يَقُومُ بِوَظِيْفة أو v.

functional adj. وظيفًى

أمجموعة (خلك الجُزءُ من جُزَيءٍ وظيفيّة: ذلك الجُزءُ من جُزَيءٍ عُضويّ الذي يُكسِبُ المُركَّبَ خَصائصَه الرئيسيّة. هنالك خمسُ مجموعاتٍ وظيفية مُهمَّة في المركَبات الغذائية (١) الهدروكسيليّة أو الكُحولية (١) الأمينيَّة أو الكُحولية (١-OH) (٢) الأمينيَّة (٢-CHO) (٤) الكِيتونية (٥-CH)

functional dependency (Comp.)

الكربوكسيلية الحامضية (COOH).

نَبَعِيَّةٌ وظيفيَّة: حالةٌ تعتمدُ فيها فيمةُ خاصيَّةٍ في قاعدة بيانات على فيمةِ خاصيَّةٍ أُخرى.

functional determinant (Math) مُحَدِّدة دالِّية ، مُحَدِّدٌ تابعي

(أنظر : Jacobian determinant )

مُعادَلة (Main) functional equation (Main) داليّة: مُتتالية تَستخدم العلاقة الارتدادية، لكن المُتغيّر فيها مُستمِرٌ وليس مقصورًا فقط على مجموعة الأعداد الطّبيعية

لمُتقطّعة .

functional programming (comp) برمجة دالِّيَّة : تحلُّ المسائل

بتعابير أو دالّات .

صُندوق (Math.) صُندوق الدالّة: ذلك الجُزء من مكَنة الدالّة الذي يَحوي الدالّة.

آلَةُ أو (Math (Math) مكنةً وهميّة يُمكنُ مكنةُ الدَّالة: مكنةٌ وهميّة يُمكنُ وضعُ عناصر المجال فيها والتي حيننذٍ تُخرج صُورَها.

مجموعها يُقارب اللانهاية أو عددًا مَحدودًا.

fundamental particle (Phys.)

جُسَيمٌ أساسيّ : جُسَيمٌ أوَّليّ من المُكَوِّنات الأساسيَّةِ للمادَّة.

fundamental star (Astron.)

أساسى: نجم يُعرف مُوقعه وحركته الحقيقية بدقة بحث تقاس النجومُ الأخرى بالنسبة

fundamental theorem of algebra

المُبَرُّهَنةُ الأساسِيَّةُ في الحَرْ : لِكُلِّ ذات حُدود (لستَ مِقدارًا ثابتًا) صِفْرٌ واحد على الأقَلِّ في حَقْلِ الأعداد المُركَّبة. تُسمّى أيضًا مُبرهنة غاوس.

fundamental theorem of

arithmetic (Math.) الأساسيّةُ في الحساب: العدد المؤلَّف يمكنُ التعبير عنه كحاصل ضرب الأعداد الأولية نفسها مهما تغيرت مواقعها.

fundamental theorem of

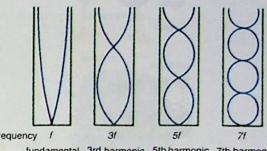
مُبَرُّهَنةُ التفاضُل (calculus (Math) والتكامُل الأساسيَّة: مُبرهنة العلاقة بين التكاملات المحدودة واللامحدودة. إذا كان يمكن a≤x≤b J fx مكامّلة a d(F(x))/dx = f(x) | f(x) = f(x).  $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$  فإن

fundamental unit (Math.) أساسيّة: وَحُدَةُ أساس في نِظام قِياسات، كالوحدات الدولية للقياس مثلا.

غُدّةٌ قاعِيَّةٌ fundic gland (Zool.)

fungi pl. of fungus (Bot., Food Sc.) الفُطْرِيّات، الفُطور (ج: فُطْر): طائفة نباتات عديمة الكلوروفيل، الكثيرُ منها يُؤكِّلُ (كالكُّمْ، وعَيش الغُراب) وبَعضُها سامٌ (كالغاريقون).

fundamental, harmonic, overtone



fundamental 3rd harmonic 5th harmonic 7th harmonic 1st overtone 2nd overtone 3rd overtone 4th overtone





قاعدةُ دالَّة الدَّالَّة (أنظ : chain rule) function space (Math.) دالَى: مجموعة حَيْزيَّة دالِّية مُعَرَّفَة على مجموعتين أُخريَيْن من العناصر. fundamental n. (Phys.) أساسيَّة ، نَغْمَةُ أساسيَّة :

function of a function rule (Math.)

المَوجَةُ المُسْتَقرَّةُ ذاتُ التردُّدِ الأدنى التي تُسانِدُها المَنْظُومَة. (٢) أساس، أساسيّة:

وَحْدَةٌ أساسيَّةٌ تُتَّخذُ أساسًا ولا تُفَسَّرُ بسواها.

أساس: مَفْهومٌ أو مَبدأ (Main) أساستي أساسي adj.

fundamental catalogue (Astron.)

كتالوج أساسي: يضُم قائمة من النجوم الأساسيّة.

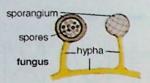
fundamental constant (Phys.) ثابِتٌ أساسي : ثابِتٌ عامٌ في كُلِّ زمان ومكان.

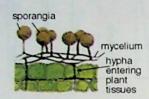
fundamental frequency (Phys.)

تردُّدٌ أساسي : أدنى تردُّد لموجةٍ ساكِنة . أمّا لوتر مَشدود ، فالتردّد الأساسي يحدث عندما الطول الموجى يُساوى ضعف طول الوتر ؛ وفي آلات النفح عندما الطول المَوجى أربعة أضعاف طول عمود الهواء المُتذبُّذب. والآلة الموسيقية تصدر نغمة صافية على هذا التردُّد. نَغْمَةٌ صافيَة pure note fundamental group (Math.) وُمْرَةً أساسية: الزُّمرة التي عناصرها هي كل مجموعة المُنحنيات

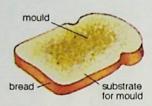
بعض) المُغلقة في حيِّز مُعَيَّن. fundamental limit theorem (Math.) مُرْهَنهُ النَّهاية الأساسيَّة : إذا كان كُلُّ حَدٍّ في المُتتالية مُوجبًا فإنَّ

المُتحاولة (المُتحوِّل بعضُها إلى

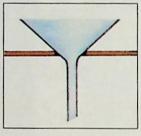


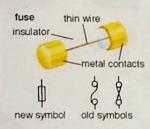


### fungus growth



funnel





وكثيرٌ من الفُطور أُحاديُّ الخلية (كالعَفَن والخَمائر).

فُطْرِي فُطْرة - واحِدَةُ fungus n.

الفُطُر

الفُطريات (Bot) الفُطريات الناقصة ، الفُطور الثانويّة اللاشِقِّيَّة: سُمِّيت ناقِصة لغياب المرحلة الجنسية (الشِّقيّة) فيها.

سُرُّ (نباتیّ)، حَبْلٌ (funicle (Bot.) سُرِّيّ : سُويق يَصل قاعدة البُوَيْضة بجدار الخِباء.

مُضَلِّع ' (Math.) مُضَلِّع ' حَبْلَى: الشَّكل الذي يتَّخذه خيطٌ خَفيف مُعلَّقٌ بين نُقطتين ثابتتين وتتدلّى منه أوزانٌ ثابتة أو تُؤثِّر قُوِّي على نقاط مُعيّنة منه.

funnel (Chem.) فيُورانوز: (Food Sc.)

مُرَكِّب حلقيٌّ خماسيُّ الأضلاع، يتكُونُ من جُزَىءِ سُكّر أحادي بسيط، كالغلوكوز.

furnace (Sc.)

fuse n. (Phys.) ، مِصْهِر ، فاصِمة مُنْصَهرة: سِلْكُ رَفيع خفيضٌ نُقْطَةِ الإنصهار (يَنْصَهِرُ إذا تجاوز التيّار الحَدِّ الأقصى المسموح فيَقْطعُ التيّار).

٧. (Phys.) : بَهْمُ ، يُصُهْر ، يُصُهْر يتَحوَّل (أو يُحَوِّلُ) من حالةِ الجامِد إلى السائل.

(٢) يَنْدَمِج، يَتَّحِد في كُتلةٍ مُتراصَّة

صَهُور ، قابلٌ fusible (Chem.) للانصهار

مِغْزَ لَىّ : (zool.) : مِغْزَ لَى وَصْفٌ لِعَضَلةِ ذاتِ أليافِ طَويلة مُتوازيةِ تُيسِّرُ لها مَدًى أكبرَ لِلحرَكةِ ، وسُرعةً أكثرَ في القصر، من عَضَلة ريشيَّة الشَّكل

(أنظر: melting) (٢) اندماج

(۱) صَهْر ، انصهار (Phys.)

(nuclear fusion : أنظر)

مِن حجم مُماثِل.

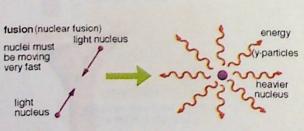
إندماج: إتِّحادُ شَيئين (Biol) مُحْتَلِفَيْنِ ، أو أكثَرَ ، لِيُؤلِّفا شَيئًا واحِدًا. في التناسُل تتحد نواتا المَشْيجَيْن (العِرْسَين) أثناءَ الإخصاب لتكوين اللاقحة.

fusion, latent heat of (Phys.) الحرارةُ الكامِنَةُ للإنصهار: الطاقةُ الحراريَّةُ اللازمة لتَحويل المادَّةِ من حالَة الجامِد إلى السائل دونَ تغيُّر في درَجةِ

fusion, specific latent heat of

الحرارة.

الحرارة الكامنة النوعيّة (Phys.) للانصهار: الطاقةُ الحراريَّةُ اللازمة لتحويل كيلوغرام من المادة من حالةِ الجامِد إلى السائل في نَفْس درجة الحرارة.



G

ج: رمز تسارع الجاذبيّة ( المجادية و gabbro (Geol) و جابرو: صَخرٌ ناريٌّ ( الحُبيبات ، جوفيٌ قاعديّ خشِنُ الحُبيبات ، يتألَّفُ من البلاچيو كلاز الكِلسي والبيرو كسين ، والكثير من أنواعه يَحوى الأولڤين أيضًا .

چال: وحدةٌ لقياس (Geol) gal (Geol) الجاذبيَّة تُساوي تسارعًا مِقداره اسم/ ث .

مَركزُ galactic centre (Astron) مَركزُ المجرَّة: وهو يُرى من الأرض باتجاه كوكبة الرامي.

قِنْو (Astron) قِنْو مفتوح: مجموعة مجرِّي، قِنْو مفتوح: مجموعة نجوم في الأذرع اللولبيَّة لِمَجَرَّة تضُمُّ بضع مئات من نُجوم الجمهرة الأولى.

galactic coordinates (Astron.)

إحداثيات مجرِّيَّة: نظام إحداثيات فلكية لقياس موقع الأجرام في المجرة كما تبدو من الأرض.

قُرص (Astron) قُرص المُستَطِّح المُستَطِّح المُستَطِّح الدي تقع فيه معظم نجوم مجَرَّتنا.

خَطُّ (Astron) عن عظمى استواء المجَرَّة: دائرة عظمى تحدِّد مُستوي المجرة ، وهو يميل ٢٢,٦° عن خط الاستواء

السماوي.

هالة المجرَّة: تجمُّع دائري فضائي المجرَّة: تجمُّع دائري فضائي حول مجرتنا يضُم مجموعات منتثرة من النجوم القديمة والقُنو الكرويَّة والغاز المُخلخَل.

خَطُّ عرضٍ مجرِّي: البُعد الزاوي البُعد الزاوي بالدرجات شمال أو جنوب خط استواء المجرة.

خطُّ طول مجرِّي: البُعد الزاوي البُعد الزاوي بالدرجات المقيسة شرقًا حول خط الاستواء المجري من اتجاه المركز المجرِّي.

نواةُ القسم المركزي المُحرِّة: القسم المركزي المُدوّر في مجرَّتنا.

مُستوي (Astron) مستوي المجرَّة: المستوي المركزي لقُرص المجرَّة.

قُطب (Astron) قُطب المجرَّة: إحدى نُقطتين على • 9° من خط استواء المجرّة - الشماليَّةُ منها تقع في كوكبة النؤابة ، والجنوبيةُ في كوكبة النجات .

وورانُ (Astron) دُورانُها حول مركزها المجرَّة: دورانها حول مركزها سنة مجرِّية: (galactic year (Astron) الزمن الذي تستغرقه الشمس في دورانها حول المجرة (حوالي ١٠٠ مليون سنة أرضية) بسُرعة و ٢٠٠ كم/ث.

چَلَكْتُوز ، (chem) بَكُرُ اللبن الأحادي : سُكَرُ سُكُر اللبن الأحادي : سُكَرٌ سُدَاسِيٌّ يُوجَدُ مُتَّحِدًا مع الجُلُوكوز في ثُنائيَّ السُّكريد - المَعروف باللَّكْتُوز (سُكَرِ اللبن) . مَجَرَة : نظام يشمل (Astron) النجوم ملايين (أو بلايين) النجوم بالإضافة إلى سُدُم غُباريّة وغازيّة يُمسكها تجاذبٌ مُتبادل .

يمسحها تجادب متبادل.
مَجَرِّيّ galactic adj.

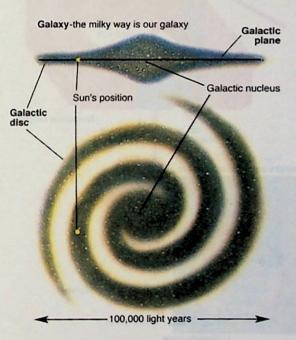
چالينا، كبريتيد (Gool)

الرصاص الطبيعي: معدن

رمادي اللون فأزيُ البَريق،

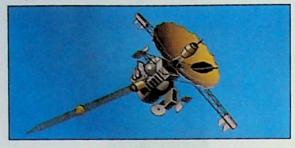


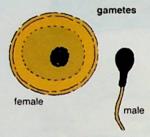




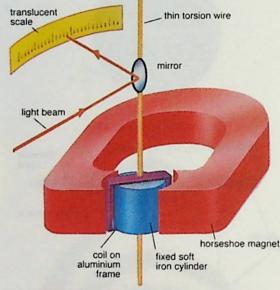


Galileo approaching Jupiter -entry probe dropped off





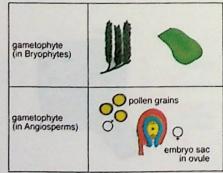
torsion wire galvanometer



centre-zero galvanometer



gametophyte



بلوراتُه مكعبيَّة أو ثُمانيَّة ، وهو من خامات الرصاص المُهمة.

Galilean satellite (Astron.) تابع غاليليو: أحد أقمار المشترى الأربعة الكبيرة (إيو، يُورويا، غانيميد وكالستو) التي اكتشفها غاليليو عام ١٦١٠.

Galilean telescope (Phys.)

تلسْكوب «غالبليه»: مقرات أرضيٌّ ذو عدَسَةٍ شَيْئيَّةٍ مُحدَّبةٍ وعَدسَةِ عَيْنيَّة مُقَعَّرَة.

Galilean transformation (Math.)

التحويلُ الغالِيلي، تَحويل «غاليليو»: تحويلٌ رياضيٌ يُمَكِّنُ من تغيير الإحداثيات في الميكانيكا النيوتونيَّة ، يُستخدَم في ربط مُتغيِّرات الزمان والمكان في منظومتي إسناد متحرِّ كتين  $x'=x\pm vt$ . بانتظام ، تمثّلُهُ المعادلة حيث x و x المسافتان في المنظومتين و٧ سرعة الواحدة بالنسبة إلى الأخرى وt الزمن بدءًا من السكون.

غالبليو: سارٌ (Astron) أمريكي لدراسة المشترى أرسل مَعلوماتِ وصورًا قيِّمةً عنه عام . 1997

gall bladder (2001) كيس ألمَر ارة: كيس أو حُوَيصلةٌ (في الفَقاريّات) تَختزنُ الصَّفراءَ (المِرَّة) وتُفرغُها في الأمعاء عبر قناة الصفراء وقتَ الهَضْم .

galvanize (Chem.) يُحِلْقِن ، يُغَلَّقُن : يَطلى كهربائيًّا بالزِّنك مُچَلْقْن ، مَطليِّ (chem.) مُجَلْقْن ، مَطليِّ بالزِّ نك

غَلْفَانُو مِتْ : galvanometer (Phys.) مِقياسُ شِدَّةِ التيّارات الكهربائيّة الضئلة.

إفلاس ُ gambler's ruin (Math.) المُقامر: عمليَّةٌ ماركوڤية ،

مفتوحة على كل الاحتمالات، ذات حالات لا يمكن تركها بعد تحصُّلها - يَخْسَر فيها أحد اللاعبين كُلَّ شيء.

طريدة ، قنيصة : qame (Food Sc.) ظيرٌ أو حيوانٌ بَرِّيّ (يُصاد).

game farming (Geog.) تُرْسَةُ حيوانات الصّيد: جعل صيد الحيوانات البريّة من جُملة اقتصاديات المزرعة.

game park (Geog.) : مُتَنزَّهُ صَيْد منطقة طبيعيّة تجتلب السّيّاح للصيد البرّي.

game ranching (Geog.) مَزارع الحياةِ البَرِّية: على أراض شاسعة فقيرة نِسْبيًّا . games theory (Math.) نُظْرِ نَّهُ

المُار مات: دراسة المُار مات على أساس احتماليات مختلف النتائج وتطبيقُ ذلك في مجالات الحياة الأخرى كالتّجارة والحرب.

gametangium (Bot) حافظة مُشْيِجيَّة ، حامِلَةُ الأعراس : العضوُ المُنتِجُ للأمشاج (أو الأعراس).

gamete n. (Biol) : عرْس خليَّةٌ تناسُليَّة مُفردةُ الصِّعبّات تُنتِجُ لاقِحةً (زَيْجُوت) بعدَ اقترانِها بأُخرى (كما في الحيوانِ المَنُويِّ والبُويضة) قادرةً على إنتاج كائن جديد.

طَوْرٌ مَسْيجَى ، (Bot) gametophyte جِيلٌ مُشيجين: مَرحلة في تعاقُب الأجيال في معظم النّباتات يُنتجُ فيها النّباتُ الفَردانيُّ الصبغيات أمشاجًا بالإنقسام الفتيلي تتَّجِدُ في لاقحاتِ لإنتاج الجِيلِ البَوغي.

gamma function (Math) دالّهٔ  $\Gamma(x) = \int_0^\infty t^{x-1} e^{-t} dt$  غاما: الدالّة  $\Gamma(x+1) = x\Gamma(x)$  و x>0

وإذا n عدد صحيح فإن الله دالّه (أَسُمّ أَيضًا دالّه  $\Gamma(n) = (n-1)!$ عامليّة factorial function).

gamma (γ) index (Geog.) مُنْسَتُ غاما: دليلُ الترابط بين حَوافِّ الشبكة الاقتصادية وما يمكن وُجوده منها في عدد مُحدُّد من

gamma particle; y - particle جُسَيْمُ غاما ، شُعاعٌ (Phys.) جِيميٌ : جسيمٌ فوتوني عديم الكُتلة والشِّحنة عالى التردُّد (قَصير المَوجة) يُبتعَثُ في بعض حالات الدُّثور الإشعاعي.

gamma radiation (Chem.) إشعاع چاما، إشعاع جيمى: إشعاغ كهرمغنيطي بطول موجي دُون عُشر الأنغستروم.

شُعاع چامّا، (Phys.) شُعاع چامّا شعاع جيمي

(gamma particle : أُنظر)

مَشيجيّ . مُلْتَحِم ، مُلْتَحِم ، gam(o) - (Bot.) مُتَضامّ

gamopetalous (Bot.) التُّو يْجِيّات، مُلْتَحِم التُّو يْجِيّات gamosepalous (Bot.) الكَأْسِيّات، مُلْتَحِمُ الكَأْسِيّات عُقدةٌ عَصَبِيَّة : ganglion n. (zool.) كُتلةٌ مِنَ الخَلايا العَصَبيّةِ ومشابكها يُحيطُ بها غِمْدٌ من النسيج الضام .

ganglionic adj. عُصَبِيٌّ عُصَبِيٌّ gang punch (Comp.) تُثْقيبُ استِنساخي

شَوْب، شوائِب gangue (Geol.) الرّكاز، غَثُّ الرِّكاز: جزءُ الخام الذي لا يَحوى الفلزّ المُعَدَّن .

أَغْر : بلدة تتحكُّم (Geog.) بلدة تتحكُّم في مَمرٌّ عبر منطقة جبليَّة.

garbage collection (Comp) حُمْعُ عُ

النُّفايات: ترتيب البيانات التي لا تزال هناك حاجة إليها في منطقة من الذّاكرة وإخلاء فسحة البيانات التي لم تعُدْ هناك حاجةٌ إليها وأي فُسحةٍ أخرى مُتوفِّرة إعدادًا للجُزء التالي من البرنامج. فَيْحاء: مدينة (Geog) فَيْحاء: كاملة التخطيط واسعة الفسحات.

چارْ نیت ، عَقیق : garnets (Geol.) مُجموعةٌ من المعادن السِّليكاتية مُكعبيَّةُ النِّظامِ البلُّوري عاليةُ مُعامل الانكسار غامقةُ التلوُّن (أحمر ، أخضر أو أسود) ، توجد في الصّخور الناريّة والمُتحوِّلة.

جاريج: غِطاءٌ (Geog.) نباتيٌ خَفيض في المناطق الجيرية بحوض البحر المتوسط. غاز: مادة غازية (Phys., Chem.) غاز:

(كالهواء)، لا شكل ولا حَجْمَ مُحَدَّدًا لَها ، لا هي جامِدٌ ولا سائلٌ في درجات الحرارة العادية.

gaseous adj. غازي gas cooled reactor (Phys) مفاعل م

غازي التبريد: مفاعِلُ نُووي يُبَرَّدُ بِالغَازِ (ثاني أُكسيد الكربون عادةً).

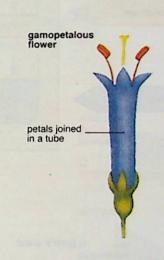
معادلة gas equation (Chem.) الغاز: مُعادلة تُجمِلُ قوانين الغاز الثلاثة - حول علاقة ضغط الغاز P وحجمه V ودرجة حرارته المُطلقة T ، تُكتب إمّا PV=KT (حيث K كميّة ثابتة) أو P1V1T2=P2V2T1 . وفي حال أُعطيت كميَّةُ الغاز بالمُول (أو أجزائه n) تُصبح المعادلة PV=nRT حيث R كمية ثابتة

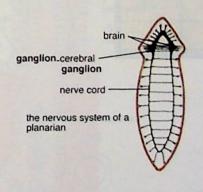
gases, kinetic theory of (Phys.) النظريَّةُ الحرَكيَّة للغازات:

لجميع الغازات.

(أنظر: kinetic theory of gases)







gas exchange (Biol)

قوانين تحدِّد سلوك الغازات في

تَبادُلُ

الغازات: إنتشارُ الغازات كالأكسجين وثاني أكسيد الكربون عبر سطح التنفُّس. وِعاء تجميع الغاز (Chem.) قوانين الغاز: (chem.) ظروف مُعيّنة كقوانين بويل وشارل و دالتون.

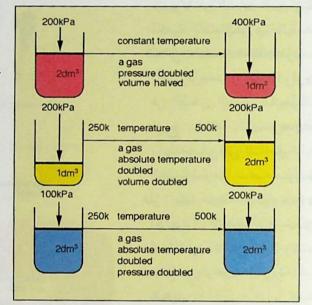
gas tail of comet

**GAS LAWS** 

Boyle's law

Charles' law

pressure law



gas, natural (Geol.) الغاز الطبيعي

(natural gas : أُنظر)

زَيت الغاز، gas oil (Chem.)

(السُّولار): أقل تطايريةً من

غازولين،

مُستودَعُ غاز : gasometer (Chem.)

خزّان يستوعبُ الغازَ ويقيسُه

ذَيْل غازي : جزء (Astron) ذُيْل

المُذَنِّب المندفعُ بعيدًا عن الرأس

بفعل الريح الشمسيَّة.

مَعديّ : خاص (zool) خاص : مُعديّ بالمَعِدة (أو بتجويفِ جَسَدي يحدُثُ فيه الهَضْم) وبمُحتوياتِها

gastric gland iron vessel gasometer 30m coal

الكيروسين ، يُسْتَقطر بين دَرجتي ۰٫۰۰° و ۰۰۰° س. gasoline (Chem.) چازولين، بنْزين: مُشتقّ بترولي عالي اللَّهوبية يُستَقْطَر بين دَرِجتَى ٢٠° وَ ١٥٠°س. muscularis ومُنتَجاتِها كالعَصير المَعِديّ.

تَحويفٌ مَعِديّ (٢٥٥١) gastric cavity (gastrovascular cavity : أنظ )

gastric cæcum (Zool.) مَعدى: واحدٌ مِن عِدَّةِ أَنابيبَ

رَدَبِيَّة (مُسدودةِ الطَّرَف) في مُقدّمة قَناةِ الهَضِم الوُسطى (في الحشرات) تُفرزُ إنزيمات هاضمةً وتمتصُّ المُغذِّياتِ .

غُدَّة مُعديَّة : (gastric gland (zool) غُدَّةٌ في جدار المعدة تحوى

الخَلايا الرئيسيَّة (مُفرزة مُوَلِّد اليسس والمنفحين) والخلايا الحمّاضة (مُفرزة حامض

الكلوردريك) ؛ وهي تَقي جِدارَ المَعدة وتُزَلِّقُهُ بإفراز المُخاط.

gastric juice (Zool.)

مَعِديَّة: إفرازاتُ الغُدَدِ المَعِديَّة التي تُبَطِّنُ جُدرانَ المَعِدة.

وتحوى هذه العُصارةُ إنزيمات ومُخاطًا وحامِضًا تُستخدَمُ في

هَضْم الطعام.

gastric mill (Zool.)

مَعِديَّة : قانِصَةٌ لِطَحْن الطعام في القشر تات.

غَسْترين ، gastrin n. (Zool)

مَعِدِين : هُرمونٌ يُفرزُهُ ، عندَ

وُجودِ الطعام ، الغِشاءُ المُخاطئُ

الذي يُبَطِّنُ المَعِدَةَ ، يَحفِزُ ها على

إفراز العُصارات المَعِديَّة التي

تحوى حامض الكلور دريك

ومُوَلِّدَ البيْسِينِ.

gastrodermis n. (Zool.) مَعِديَّة: إسمُ آخُرُ لِلأدمةِ الباطنيَّة

(الإندودِرْم) في اللافَقاريّات،

كما في الهَيْدرا - حيثُ تُزَوِّدُ

الأدمةُ المَعديَّةُ الخَلايا الأُخرى

بالمُغَذِّيات.

gastrodermal adj. أَدُميّ مُعِديّ

gastro-intestinal tract (Zool)

القَناةُ المَعِديَّةُ المعَويَّة : القَناةُ الهضميّة . (أَنظُر : gut)

Gastropoda = gastropods n.

بَطْنيّات الأقدام: طائفةٌ من (2001) الرَّخويّات، كالحلّزون والبَزّاق والولْك (الحلزون البحريّ)، ذاتِ الصّدَفةِ المُلتَفَّةِ اللامُنتظِمة في مُعظَمِها، لها قَدَمُ بَطْنيّةُ عَصَليَّةٌ تتحرَّكُ بها. وفي الرأسِ عَينانِ ولَوامِسُ ولُسَيْنُ مُضَرَّس.

gastrovascular cavity (Zool.)

تَجويفٌ وعائي مَعِدي : تجويفٌ داخِلَ الجِسم يُستخدَمُ لِلهَضمِ كما لِلدَّوران (دَوران السَّوائلِ والهواء).

چَسْترولَة ، مَرحلة في تطوّر الجَنين مُعَيْدَة : مَرحلة في تطوّر الجَنين تلِي الأُرَيْمَة (البلاسْتُولة) تتميّرُ بطَبَقَتَين أو ثلاثٍ من الطبقاتِ الجَنينيَّة تُحيطُ بالتجويف المُسَمَّى تجويفًا مُعَيديًّا.

تكوُّنُ البلاسْتُولة البحسْترولَة: تحَوُّلُ البلاسْتُولة البحسْترولَة: تحَوُّلُ البلاسْتُولة إلى چَسْترولَة. بالانغِمادِ الذي بنتيجتِهِ يتألَّفُ الجَنينُ مِن طبَقَتَي الإِكْتودِرْم والإندودِرْم - وفي بعضِ الحالات مِن ثالثةٍ هي الميزُودِرْم.

بَوَّابة: دارةٌ بسيطة قد (comp) تتعدَّدُ مُدخَلاتُها لكن مُخرَجَها واحِد.

مَعْبر: مَوصِلٌ بين (comp) مَعْبر الشبكات.

مَدينةُ عُبور: (Geog.) gateway city تتحكَّم في التجارة بين مِنطقة وأُخرى.

جَمِّع جَمِّع وَاكتُب: تعليمة تجميع البيانات من مختلف أجزاء الذّاكِرة في سجلٍ واحِد.

Gattermann reaction (Chem.)

تفاعل «چاترمَن»: أحدُ التفاعلين (١) استخدامُ مَسحوق النحاس مع ملح الدیازونیُوم لتحویله إلی مرتب هالوجینی ، مثلًا مرتب  $C_6H_5-N=N-CI \stackrel{\sim}{\to} C_6H_5CI$  (۲) تفاعُل الفینولات مع کلورید الهدروجین أو سیانید الهدروجین لتشکیل ألدهیدات بعد الحَلْمَهة .

GATT = General Agreement on Tariffs and Trade (6009) العامّة للتعرفات الجُمركية والتجارة (جات): اتفاقات عُقِدَت عام ١٩٤٨ بين الدول عُقِدَت عام ١٩٤٨ بين الدول الغربيّة لمنع الخِلافات بينها حول حُرِّية التّجارة. وقد انتهى مفعولُ الدوتوكولات منظمة التجارة العالميّة عام ١٩٩٥.

تكاثُف غاوسي: طريقة لإيجاد قِيمة المُحَدِّدة بتَخفيض المَرتبة دَرجةً في كُلِّ مَرَّة. تُسمَّى أيضًا تكاثفًا محوريًا.

Gaussian condensation (Math.)

Gaussian distribution (Math.)

توزيع ُ غاوْسِيّ

(أنظر : normal distribution )

Gaussian elimination (Math.)

حَذْفٌ غاوسي :طريقة لِحَلِّ المعادلات الخطّية باستخدام التكاثُف الغاوْسِي .

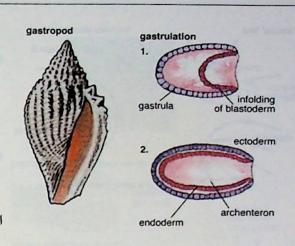
عَدَدٌ (Math) عَدَدٌ عُقديّ وصحيح غاوسِيّ : عددٌ عُقديّ

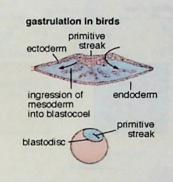
بُواه الحقيقي والتَّخيُّلي صَحيحان.

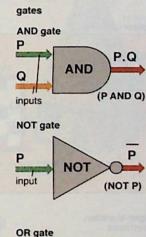
عددٌ أوّليّ (Math) عددٌ أوّلي لا يمكِنُ غاوسيّ : عددٌ أوّلي لا يمكِنُ تحليلُه إلى عامِلَيْنِ صَحيحين غاوسيّيْن.

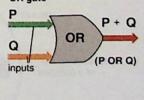
قانون (Phys.) قانون

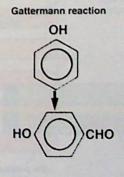
«غاوْس»: الفَيْضُ الكهربائي
 عَبْرَ سطح مُغْلَق يُساوي الشِّحْنةَ
 داخلَ السَّظح مَقْسومةً على











G

Gauss' law closed surface S electric field lines charge  $q_2$  charge  $q_3$  charge  $q_4$  charge  $q_5$  charge  $q_6$  charge  $q_7$  charge  $q_8$  charge

سَماحِيَّةِ الفضاء الحُرّ.

مُبَرَهَنةُ (Math) Gauss's theorem (Math) (أو نَظريَّةُ) غاوْس (أو نَظريَّةُ) غاوْس (أُنظر: fundamental theorem

fundamental theorem : أنظر) of algebra).

قانون (chem) وانون (Gay-Lussac's law (chem) الحي لوستاك : نِسبة حجوم الغازات المُتفاعِلة والنّاتجة هي نسبة عددية بسيطة إذا بقي الضغط ودرجة الحرارة ثابتين.

وَهَج مُقابِل: (Astron) gegenschein (Astron) بقعة ضوئية مستديرة باهتة تبدو قبالة الشمس في السماء بفعل انعكاس نورها على جسيمات الغبار في دائرة الكسوف.

عدَّاد (Phys.) عدَّاد (Geiger counter (Phys.) الحَيْبَ حَر الله ومُوللر يُستَخْدَمُ للكَشْف عن الإشعاع المُؤيِّن وعَدِّه.

Geiger-Marsden experiment

تجربة ُ (چَنِچَر وَمارسْدِن ؟ أُطلِقَتْ فيها جُسَماتُ أَلفا عَبْرَ رَقيقةٍ ذَهَبيَّةٍ ، فكانت تخترِ قُها في خَطِّ مُستقيم إلّا قلَّة كان انحرافُها كبيرًا (بفعْل المجالِ الإلكتروسْتاتي الأشدَّ للنوى) مِمَا يؤيِّدُ نموذَجَ ارذَرْفورد » لِلذرَّة.

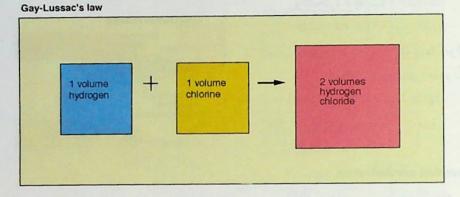
صِمامُ (المراهِ Geiger-Müller tube (المراهِ الله الله عادٌ المبيخر وَمُوللر الله أنبوبة بها غاز البيل (الأرغون عادةً) على ضغط خفيضٍ تُعطَى شِحْنةً سالِبَة (بقُلطيَّةٍ حوالى ٥٥٠ قلْط) وبداخِلها سلك يُوصَلُ بقُطب المصدر المُوجِب (الإشعاعُ المارُ من نافذة الأُنبوبة يُولِّدُ ونيًّا).

جِلّ ، هُلامَة : مادَّةٌ شِبْهُ (2001 مَلامَةً فَ مَلامَةً مُلامَةً مَلامَيَّةٍ تَبدو جامِدةً ، لكِنَّها سَهْلةُ النَّسُوُّه.

هُلامة ، جِل : (Chem., Food Sc.)

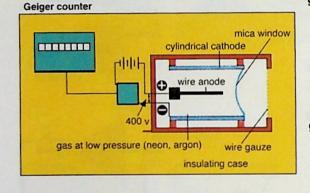
غَرُوانيِّ الطورُ المُشَتَّتُ فيه سائلٌ والطورُ المُتَّصِل جامِد ، ويُمكِنُ تعريفُه بِبَساطةٍ بأنَّهُ مادةٌ غَرَويَّةٌ مُتماسِكة رغم احتواثها على قدرٍ كبير من السائل ، كالهُلام (الجلي).

هُلام، جيلاتين: (Food Sc) و gelatin (Food Sc) مغراة (كُلاجين) مُغَيَّرُ الطبيعة أو مُنحَلِّ جُزئيًّا. والجيلاتينُ يُستخرجُ من عِظام وجُلود



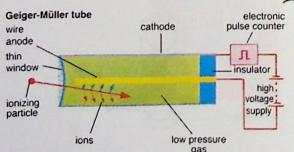
حَدَبةٌ إقليميّة ، (Gool) وَكَبةٌ إقليميّة ، حَدبيُ حَنبرةٌ عُظمى : تَقبُّبٌ حَدبيُ الشَّكل نشأ داخِل قَعيرةٍ عُظمى باقتراب جناحي التقعُّر نحو بعضهما .

مُسَنَّنَة ، تُرْس : gear n. (Math) عجلة أو دولاب مُسنّن يُستخدَم لتغيير اتجاه الحركة الدورانية أو سرعتها.



Geiger-Marsden experiment

Vacuum vessel thin gold film most a-particles go straight through the film straight through the film detector can be moved to any angle magnifying lenses scattered through large angles eye



gedanken experiment (Phys) تجربَةٌ فِكريَّة: اختبارٌ بالفِكْر لنَظريَّةِ لا يُمكن إجراؤها عمليًّا

لاستِحالةِ تُوفير الأجهزة لذلك.

279

الحيوانات ويُستخدّمُ في صناعةِ الأغذية في كثير من المُنتَجات (كالجلي)، وكعامِل تماسُك (كغراء السَّمك).

gelatinization (Food Sc.) تهلم، تَجَلُّتُن : إمتصاص حُسات النشاء للماء وتَنفُّخُها. وتتجَلْتَنُ مُعظمُ أنواع النشاء على ، أو قريبًا من ، درجة حرارة ٧٠س. والكثيرُ منها يُصبحُ هُلامًا (جِلًّا) بالتبريد بعدَ التجلتُن في الظروف المُناسبة.

يَتَجَلَّتُنُّ ، يتهَلَّمُ gelatinize v. gelation (Food Sc.) (الغَروانيّات) ، هَلْمَنة ، تَهَلُّم: طريقة تكون الهلامات (الجار)، وتنطوى على احتباس الماء ضِمنَ مَطْرق (وطاء) من الجُزَيئات الكبريّة كالجيلاتين والآغار والنّشاء.

تجلُّل ، تحوُّل إلى جل (Cnem) gel filtration chromatography

إستشراب بالترشيح الهُلامي: رسامةٌ لَّونيَّة تنفصِلُ فيها الجُزَيئات أو الجُزَيئاتُ الكُبريَّة حسَبَ حَجمها.

gelosia method (Math.) الجلوزيّة: في ضَرْب الأعداد بالمرتعات المقطوعة قُطريًّا -تُسمَّى أيضًا طريقةَ المُصبّعات أو الطريقة الشبكتة.

gel permeation chromatography

إستشراك التخلل (Food Sc.) الهُلامي: إستشرابُ الترشيح الهُلامي. (أنظر:

gel filtration chromatography)

Gemini (Space) جيميني: عربة فضائمة مأهولة استخدمها الأمريكيون اعدادًا لبرنامج أبولو. بُرْهُمَة ، بُرَيْعِم ، gemma (Bot.) زرير

رُ يُعمات ، زُرَيْر ات : gemmae مجموعاتٌ صَغيرة من الخلايا الخُضر تُنْتَجُ في بنِّي كأسيَّةِ الشَّكل على سطح بعض الكيديّات المَشْرانية. تنتثرُ الزُّرَيرات برَشّاتِ المطر كإحدى طُرق التكاثر الخضري.

gemmae cup (Biol.) النور يعمات (أو النوهمات)

gender n. (Biol.) مُنْسُ : جنْسُ الكائن الفَرْدِ - ذَكَرًا أو أُنْثِي أو خُنْثَى أو مُحايد الجنس (أي لا ذَكر ولا أُنْتَى).

جِينَة ، مُوَرِّ ثة : gene n. (Biol) إحدى الوحدات الوراثيّة في الكرومُوسوم ؛ وهي ، كَقِطعةِ دنأ، تَرمُزُ لِصِفةٍ مُعَيَّنةٍ في المُتعَضّى. الكروموسومُ (الصِّبْغيُّ) يحملُ كثيرًا من

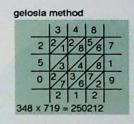
وراثيّ : يتعَلُّقُ genetic adj. بالوراثة

عِلْمُ بِيئة genecology (Bot.) المُوَرِّثات: دراسةُ توزُّع الجينات في مجموعة سُكَّانية من المُتَعضّيات بالنّسبة لمواطنها.

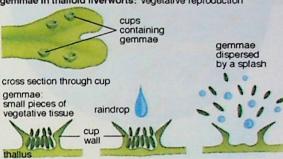
gene flow (Biol) ، المَدُّ الجينِيّ ، الانسِيابُ الجيني: تغَيْرُ البِنْيَةِ الجينيّة لمجموعة من السُّكّان نتيجةً لإدخالِ أفرادٍ جُدُدٍ من مجموعةٍ مُختلِفةٍ وراثيًّا.

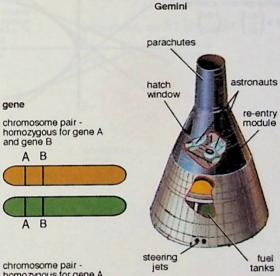
تُواتُرٌ gene frequency (Biol) جيني: تواتُرُ ظُهور الجينةِ في مجموعة سُكَانيَّة بالنسبة لألبلها (مُقابِلها).

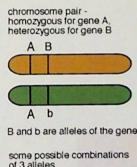
مَوْضِعُ الجِيْنَة : (gene locus (Biol) المَوقع الدَّقيق للجينة على الكروموسوم. أليلاتُ الجينةِ نفسِها تشغَلُ الموقعَ نفسَه على الكروموسومات المثليّة.

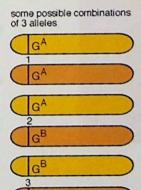


gemmae in thailoid liverworts: vegetative reproduction









خصائص واحدٍ مُعَيَّن منها.

طَفْرةٌ جِينيَّة : (Bio.) تَغَيُّرٌ فُجائيٌّ في دنأ الخَليَّة يتغيَّرُ في دنأ الخَليَّة يتغيَّرُ فيه توالي قواعِد النوويدات - مِمّا يُؤثِّرُ في تخليقِ البروتين. والطّفَراتُ الجِينيَّةُ لا تُرى مِجْهَريًّا.

جَميعَةٌ جِينيَّة : (١٥٥) gene pool (١٥٥) مُجمَلُ الجِيناتِ جَميعِها مِن كاقَةِ الأنواعِ ، في مجموعةٍ سُكّانيَّةٍ مُحَدَّدة ، التي يُمكِنُ اختِلاطُها عَشوائيًّا بالإستيلادِ داخِلَ المَجموعة .

أَجْناس (جَمْع (genus : عِنْس) (أُنظر: genus)

عُمومي ، عام ، شامِل (general (sc) تَالُفُ عام : (math.) يَتَالُفُ عام : نتيجة واحدَةٍ أو أكثَرَ من التَالُفات المَنظورية . يُسمَّى أيضًا تحويلًا تَالُفيًا .

general circulation (Geog.)

الدَّوَران العامّ: دورانُ جَوِّ الأرض وما يصحَبُه من نطاقات ضغطٍ ورياح موسمية أو سنوية.

general equation of a straight المُعادَلةُ العامّة لِلْخَطِّ (Math) المُستقيم: المعادلة

المستقيمة في الإحداثيات المستقيمة المستوية المستقيمة المستقيمة المستوية .

صِيغة عامة: صيغة تُمثِّل جميع المركِّبات في سِلسلةٍ مُتشاكلة. المركِّبات في سِلسلةٍ مُتشاكلة. مثلًا الصيغة العامّة للألكينات هي CnHan ؛ والصيغة العامّة للألدهيدات هي للألدهيدات هي مدروجيني.

سوق دربوني هدروجيني. تعميم، مُبدأ (Sc.) generalization (Sc.) عام: وصف عام يُنطبق على خصائص المُجموعة الكاملة (كالحوامض مثلًا) لا على

general circulation
generalized wind
and pressure
belts of the
world

sub-polar low

westerly
winds

sub-tropical high

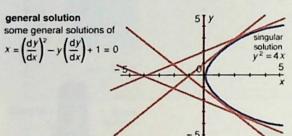
equator doldrums low doldrums

trade
winds

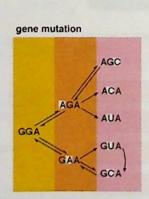
sub-tropical high

30°N

westerlies



South Pole



generalize v.

general purpose computer

حاسوبٌ عامُّ الأغراض: (Comp.)

يُمكن استعمالُه لأغراضٍ مُتعدِّدة
- بالمقارنة مع حاسوبٍ مختصِّ
بغرضٍ مُعيَّن كالحِسابات العلميّة

general purpose register (comp)

سجِلٌ عام الأغراض: سجلٌ في
وَحدة المُعالجة المركزيّة يمكن
استخدامُه لبرامج حسابيّة أو
لتخزين عناوين. يَحوي
الحاسوبُ ما بين ٤ إلى ١٦ من
هذه السّجِلات.

اختبارُ (Main) est (Main) النّسبة العام : الشكلُ العام لاختبارَي «راب» و «دالامبير» للنقارُب.

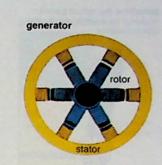
النظريّة (Math) النظريّة النّسبية العامّة: نظريّة النّسبية العامّة: نظريّة النّسبية التي تسمح للمنظومات الإحداثيّة بالتسارُع - واحدتها بالنسبة إلى الأخرى.

حَلُّ عام : (Math) وَلُّ عام : (general solution المعادلة تفاضليَّة يَحوي من النُّوابت الاختيارية بقدر مَرتبة المعادلة ويكونُ كاملًا بالقدر المُمكِن.

general solutions of

trigonometric equations (Math) الحُلولُ العامّة للمُعادلات المُثَلَّديّة :

general systems theory (Goog) نَظَرِيَّهُ الْأَنظِمة العامّة: دراسةُ الكائنات الحيّة كنظام أو



generative nuclei of a pollen grain

generative nuclei

زَمَنُ (Biol. Food Sc) رُمَنُ البِحِيل، بَيْنُونَةُ التوالُد: الزمنُ البِحِيل، بَيْنُونَةُ التوالُد: الزمنُ بينَ انشِطارَين (انقِسامَيْن ثُنائيَّيْن) في المُتعضِّيات المِجهريَّة. وقد لا يتجاوَزُ ١٢ دقيقةً في بعض البكتريا.

نُواةٌ (١٥٥) generative nucleus (١٥٥) تَوَلُّديَّة: إحدى نواتَين في الحُبَيبة من غُبار الطلع تُنْقَلُ كِلاهما إلى البُييْضة بنماءِ أُنبُوب اللِّقاح.

مُولِّد (كهربائي): (generator (Sc)): يُحوِّل الطاقة الميكانيكيّة إلى طاقة كهربائيّة ويتألّف أبسطُ أنواعه من عضوٍ دوّار (مُتحرِّض) يدور في مجال مغنطيسي.
مُولِّد (Chem.)

(أنظر: (generate (Chem.))

(1) مُولِّد: مُولِّدُ الزُّمرة (Math)
 الدَّورية هو العُنصر الذي تؤلِّف
 قُواه جميع عناصر الزُّمرة.

(٢) مُولِّد: أحد مجموعة خطوط مُستقيمة أو مقوَّسة تقع على سطح وتؤلِّف ذلك السَّطح. يُسَمِّى أيضًا المُتجه الأساسى.

(٣) مُوَلَّد (امتدادي)

(أنظر: base vector)

مُوَلِّدة generatrix (Math.)

(أنظر: generator)

جِنْسِيّ (تصنيفيّ): (Bol) جِنْسِيّ (تصنيفيّ): خاصّ بجنسٍ تصنيفي يَضُمُّ عدّةَ أَنواع من الكائنات الحيَّة.

وِراثي : خاص (sc) genetic وراثي : خاص بالجينات أو المُورِّرُثات .

راموزٌ جِينيّ: (۵۵) genetic code والموزٌ جِينيّ: المورِّ جِينيّ تُحَدِّدُ اللهِ اللهِ وَامِزَ (كُودُونات) تُحَدِّدُ تركيبَ البروتيناتِ والإنزيماتِ خِلالَ تخليقِ البروتين. فَمِنَ القواعِدِ الأربَعِ المُتَواجِدة في دنأ، هنالك ٦٤ راموزًا مُمكِنًا ثَمَنَّلُ ٢٠ جِمضًا أمينيًّا.

كمجموع وتطبيقُ ذلك على سائر العلوم لإعطاء الدِّراسة معنًى وشُمولًا .

general theory of relativity (Phys)

نظريَّةُ النَّسْبِيَّة العامة: نظريَّةُ

تسمَحُ باستخدام أفكارِ نظريَّة

النَّسبيَّة الخاصة لِمناطاتِ الإسناد

اللاعطاليَّةِ (زمانًا ومكانًا).

نظرية النّسبيّة العامة: (Astron) تفترضُ أنّ الجاذبية هي في الواقع تثَنّ زماني مكاني ناتِجٌ عن وجود المادة.

يُولِّد، يُنْتِجُ: (chem.) يُولِّد، يُنْتِجُ يُنتِجُ (غازًا مثلًا) بكمّيّات كبيرة لِغْرِضٍ مُعيَّن.

يُولِّد : يُحدِّد حسبَ (Math) قاعدةٍ مُعيَّنة - مثلًا يُولِّدُ الحدودَ (الجَبريّة) المُتوالية.

يُولِّدُ فضاءً بالامتداد span = عده.

عُنوانٌ (comp) عُنوانٌ يُحدَّد مُوَلَّد: عُنوانٌ يُحدَّد

بالاحتساب (بتّعليمات يَحتويها برنامج الحاسوب) أثناء تَشغيل البرنامج.

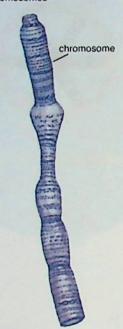
دالّة طالّة جالّة والله generating function (Math) مُوَلِّدة: تُستخدم لتوليد دالَّة أخرى كالدالَّة المُولِّدة للاحتمالات أو الدالَّة المُولِّدة للعُرْوم.

جِيلٌ: (Zool, Bol) جِيلٌ: مجموعةُ الكائناتِ في المَرحلَةِ نفسِها من النمُوِّ، أو ذاتُ عَلاقةٍ عامَّة بِمَجموعةٍ أُخرى. الآباءُ مثلًا يُشكِّلون جِيلًا، بينما يُشكِّلُ نَسْلُهم جِيلًا آخر.

جِيل: جيل الحاسوب (Comp) أو المِلَفّ

رَقمُ (comp) generation number (comp) الجيل: لتحديد زمّن إنتاج المِلَفَّ أو تحديثِه.

genotype the actual genetic makeup as determined by the chromosomes



geocentric system

Jupiter

Saturn

Mars

Wenus

Mercury

Moon

Earth

إنجراف (Bol) إنجراف جيني: تغَيُّرُ في التركيب الجِيني لِمَجموعةٍ سُكَانيَّة صَغيرةٍ بِفِعلِ الصِّدفة والاستيلادِ

بِفِعلِ الصدفة والإستيلادِ الدانتخابِ الداخِليّ أكثَر مِنهُ بِفِعلِ الانتخابِ الطبيعيّ.

genetic isolation (Zool) إنعِزالُ

جِيني : إنعزال ناتِج عن اللاتوافُق الوراثي . فقد يُمكِنُ لأفرادٍ مِن ضَربَين أو نَوعَين مُختَلِفَينِ التواللهُ داخليًّا ، لكنَّ نَسْلَهما لن يكونَ مُخْصِبًا . فالبَغْلُ هو مِثال على هَجينِ عاقِر .

مادَّةٌ وِراثيَّة (ناه) genetic material (أو جينيَّة): تَراكيبُ

كالكروموسومات (الصِّبْغِيَات) والمُركَّباتِ العُضويَّة، مِثل دنأ، التي تُخترَّنُ فيها المَعلوماتُ الوِراثيَّة والتي تنقُلُ هذه المعلوماتِ من الوالِد إلى المَلَوماتِ من الوالِد إلى

genetic resources (Biol., Geog.)

مَواردُ وِراثيَّة: أنواعُ الكائنات المختلفة التي يمكن اعتبارُها كمواردَ حاليًّا أو مُسْتَقْبلًا.

الوِراثيّات ، عِلمُ (الله الله القوراثة : عِلْمٌ يبحثُ في انتقالِ الصَّفات مِن جِيلٍ لآخَر وفي تفسيرِ الظواهِرِ المُتعلَّقة بطريقةِ هذا الانتقال.

عالِمُ وِراثيّات genome n. (Biol) مجينُوم، مَجين، وَمِثْنِيّات الْمَشيج : مجموعة المَعلوماتِ الوراثيّة التي تحمِلُها كروموسُوماتُ (صِبْغيّاتُ) المُتعَضِّى.

نَمَطُ وِراثي ، وراثي ، طِرازٌ جِيني : الألبلاتُ طِرازٌ جِيني : الألبلاتُ (الجِيناتُ المُتَضادَّةُ) المُتواجِدةُ في مَحلًّ هَندسيٍّ أو أكثر أو التي تؤلَّفُ كامِلَ المُجين (الجينُوم) .

إِنَّ تَفَاعُلَ النَّمَطِ الوِراثيِّ مَعَ البِيئة يَظْهَرُ تَأْثِيرُه لاحِقًا في نَمَطٍ ظاهِريٍّ مُعَيَّن.

طرازٌ جِنْسي، نَموذج (Geol) جِنْسيّ: أُحفورة تُمَثِّل الخصائص المُميِّزة لجِنسٍ أحيائي (أُنظر: type).

نَمطي جيني: يindag. نَمطي جيني في genotypic adj. ذو نَمَطٍ وراثي مُعَيَّن

سَرَاوَة: (Geog) وgentrification (Geog) انتِقالُ سَراةِ القَوم إلى الحيِّ القديم في المدينة وإعمارُه ورفعُ مُستواه اجتماعيًّا.

جِنْس (تَصنيفيّ): (Biol) وَصَنيفيٌ وَصَنِيفيٌ هُو جُزءٌ مِنَ الفَصيلة . فَراشاتُ الكَرَنْبِ مثلًا هي جِنْسٌ مِن فَصيلةِ الكَرَنْبِ الكَرَنْبِ مثلًا هي جِنْسٌ مِن فَصيلةِ الكَرَنْبِ الكَرَنْبِ .

جنس: (بالنسبة لسطح) (Math) أكبر عدد من المُنحنيات المُغلقة اللامتقاطعة التي يمكن رسمُها على سطح دون قسمته إلى منطقتين.

جنْسِيّ : مُميِّزٌ , generic adj. لجنس تَصْنيفيٍّ مُعَيَّن

أرضيّ : سابقة بمعنى (Sc) و geo - (Sc) الرضي المعنى المعنى

شُرْم: وادٍ ضَيِّقٌ عميق (Geog) geo جُرفي الارتِداد.

geocentric coordinates (Astron) إحداثيات أرضيّة المركز :

إحداثيات تعين موقع الجرم على الكرة السماوية بالنسبة إلى مركز الأرض.

geocentric parallax (Astron.)

اختلاف المنظر الأرضى

المركز: اختلاف المنظر اليومي (أُنظر: diurnal parallax).

نظامٌ (Astron) geocentric system (Astron) أرضيُّ المركز: المعتقد القديم بأن الأرض هي مركز الكون.

geochemical cycle (Geol) دُورة geol

جيُوكيميائيَّة: مسارُ العنصر خلال سِلسلةٍ من التغيُّرات الجيولوجيَّة - مثلًا من صُهارةٍ إلى صخرٍ ثم إلى صُهارةٍ ثانيةً.

صخر ثم إلى صُهارةٍ ثانيةً.

الكيمياء (Gool) الكيمياء المجيولوجية (الجيوكيمياء)، كيمياء الأرض: دراسة توزُع العناصر في مختلف أجزاء الأرض عن طريق تحليل العينات الصّخرية أو الحقريات لمعرفة تركيبها وظروف تكوينها وتوزيعها في الطّبيعة.

علم التقويم الجيولوجي: عِلم تأريخ الصّخور والأحداث الجيولوجية بالسنين، بوسائل

التأريخ الإشعاعي أو عدَّ الحلَقات الحَولية النَّباتيّة أو الرّقائق الحَولية الرُّسوبيّة.

جِيُودِيزِي ، (Math) بِيُودِيزِي ، (geodesic n. (Math) مُتَقاصِر : الخَطُّ الأقْصَرُ بين نُقْطَتَيْن على سَطْح مُنْحَنٍ .

الجيُوديسيّة ، و geodesy (Astron) والجيُوديسيّة ، علم المساحة التطبيقيّة : دراسة شكل الأرض ومجالِها المغنطسي .

مَحطَّةٌ (Goog) مُحطَّةً جيُوديسيَّة: تأخُذ تَقَوُّسَ الأرض بالاعتبار في قياساتها المَسْحيَّة.

geographical isolation (Zool.)

عَزْلٌ جُغرافي : عَزْلٌ سَبَبُه وُجودُ حاجِزٍ طبيعي كَبُعدِ المَسافةِ مثلًا ، أو الماءِ أو أرضٍ غيرِ مُؤاتية . علم الجغرافية : (Geog) geography دراسةُ سطح الأرض وتغيُّراتِه الطبيعية والصُّنعيّة .

جُغرافي geographical adj.

هُجَسَّم أَرضِيّ : لَهُ geoid n. (Math.)

شَكْلُ الأرض (الكُرَوائي المُتطاول
المُفلطَح عند القطبين).

geological column (Biol., Geol.)

عَمودٌ جيولوجيّ: مُخَطَّطٌ بَيانيّ بأقسامِ الأزمِنة الجيولوجيّةِ، كالحُقُّبِ والعُصورِ، والتي يُمكِنُ رَبطُها بسِجِلِّ الأحافير.

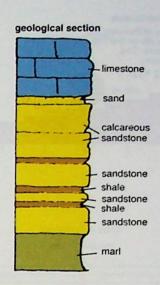
حِقْبَة : قسم من عصر جيولوجيَّة : قسم من عصر جيولوجيَّة :

geological era (Geol.) حُقْب

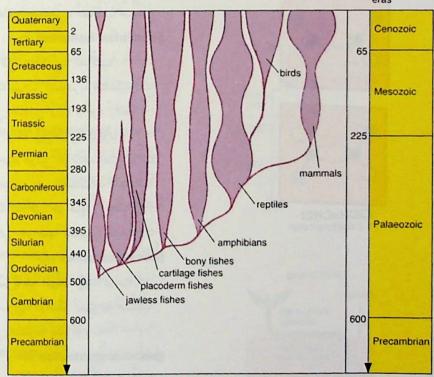
جيولوجي: دَهرٌ جيولوجي يمتَدُّ عشراتِ ملايين السّنين، تُحدَّدُ بدايتُه ونهايتُه من التغيُّرات الرئيسيَّة في طبقات الصّخور وأحافيرها.

عَصْرٌ (Geol.) geological period (Geol.) جيولوجيّ: قسم رئيسي من الحُقب.

قِطاعٌ (Geol) geological section (Geol) جيُولوجي: توالي الوحدات الصخرية في منطقةٍ من السَّطح نُزولًا.



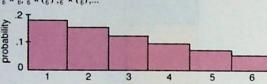
geological periods (figures indicate millions of years ago)



evolution the appearance of new vertebrate species through time. The widths of the pathways indicate the number of known species geometric distribution

the probability of throwing the first six with a die on the 1st, 2nd, 3rd,... throw. The probabilities are  $\frac{1}{6}$ 

 $\frac{1}{6} \times \frac{5}{6}, \frac{1}{6} \times (\frac{5}{6})^2, \frac{1}{6} \times (\frac{5}{6})^3, \dots$ 



مَسح (Geol) geological survey

جيولوجيَّة: دراسةُ جيولوجيَّة قِسم من قشرة الأرض ورسمُ خريطة جغرافيَّة لها.

geological time (Geol.) زُمَنْ

جيولوجيّ: توالي الدُّهور الجيولوجيّة في تاريخ الأرض، بدأ مُنْذُ نشأة الأرض قبل حوالي ٤,٥ بليون سنة.

الجِيُولوجْيَة ، (Geoi) الجِيُولوجْيَة ، عِلْمُ الأرضِ بما عِلْمُ الأرضِ بما فيه بِنْيتُها وتاريخُها وتشَكُّلُها الزمنيُّ والكَيفيُّ والموادُّ التي تتألَّفُ منها والتغيُّراتُ التي حدَثَت فيها وعليها .

المغنطيسيَّة (الله الأرضِ المغنطيسيَّة (١) مجال الأرض المغنطيسي . (٢) دراسة خصائِص الأرض المغنطيسيَّة . مغنطيسي geomagnetic adj.

geometrical isomer (Chem.)

مُتَجازئ هندسي ، مُماكِبٌ هندسيّ (geometrical isomerism (Chem.)

تشاکُلٌ هن<mark>دسی</mark> ، تماکُب

هندسيّ: أيسومريّة هندسيّة تنتُج في حالتين (١) وجود رابطة مُزدوجة بين ذرّتي كربون وَ(٢) وجود ذرّتين أو مَجموعتي ذرّات مختلفتين. والمُماكباتُ الهندسية مُتماثلة في خواصها الكيميائيّة لكن خواصها الطبيعيّة مُتباينة.

geometrical optics (Phys.)

البصريّات الهندسيّة: دراسةُ مساراتِ الأشعّةِ الضوئيةِ هَندسيًّا في مَنْظومَةٍ بَصريَّة.

geometric distribution (Math.)

توزيع مُنْدسي: حَيْثُ التكرارُ المُتعاقِبُ لِلنَّجاحِ الأول يَقِلَ حَسب مُتوالِيَةٍ مَنْدسيَّة. وَسَطُّ (Math) وَسَطُّ فَنْدُسِي: هو لكمياتٍ مِقدارُها مَنْدُسي: هو لكمياتٍ مِقدارُها البُوني لجُداء (حاصِل ضرب) تِلك الكميّات. مثلًا، الوسط الهندسي للأعداد ٢، ١٦، هو الرسط الهندسي للأعداد ٢، ١٦،

geometric progression =

geometric sequence (Math.)

مُتَتالِية (أو مُتوالية) هَندسيَّة: مُتَتالية يُكَوَّن كُلُّ عنصرٍ فيها بضَرب سابِقه بكميَّة ثابتة مثل بضَرب ۱۸،۲،۲،

geometric series = geometric مُتَسلُسِلة (أو (мать) sequence متوالية) هَندسيَّة

الهَنْدُسة: طهند (Math.) بَهُنْدُسة النّقاط والخُطوط والسُّطوح والمُجسَّمات وخَصائِصها .

geometric adj. هُنْدُسي

geomorphological process (Geog

عملية جيُومُورفولُوجيَّة: (Gool فِعلَ اللهُوى المختلفة كالمثالج والأنهار والرِّياح وعوامل التجوية الأخرى في إحداث تغييرات على أو قرب سطح الأرض.

geomorphology (Geol)

الجِيُومورفُولوجية ، عِلْمُ شَكْلِ الأرض : يدرسُ الأرضَ من حيثُ نشأتها وتضاريسُها ومراحلُ تطوُّرها .

geomorphological adj.

جيُومور فولوجي (۵۶۰۶) geophysical precursor

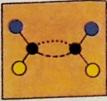
نَّذَيْرُ فِيزِيائِي أَرضي : تَغَيُّرُ قِشري أو رَجفاني يُنْذُرُ بالزَّلزِلة . . . .

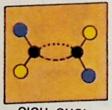
الجيُوفيزياء ، (Geol) geophysics والجيُوفيزياء ، علم طبيعة الأرض : دراسة طبيعة الأرض الشاملة لمحيطها

الصخري والمائي والهوائي.

نَباتٌ أَرْضَيّ : geophyte (Bot.) نَباتٌ خَفِيٌّ ذو بَراعمَ ورؤوس





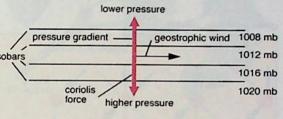


CICH=CHCI 1,2 dichloroethene

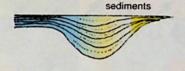
geostationary orbit



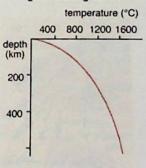
geostrophic wind

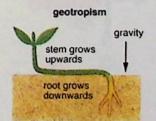


geosyncline



geothermal gradient





العمق تحت سطح الأرض. ويُقدَّر بحوالي ٣٠°س/كم تحت القارات. مدروج الحرارة الحو فية

geothermal heat flow (Geol.)

مُعَدَّلُ سَرَ يان الحرارة الباطنية: من الأرض إلى الجوّ

انتِحاء أَرْضِيّ : geotropism (Bot.) انجراف أعضاء النبات عن الخَطّ العمودي بتأثير الجاذبية الأرضية (يكون إيجابيًا ، إلى أسفل ، في الجذر الرئيسي، وسَلبيًّا، إلى أعلى ، في ساق البادرة).

أرضيُّ الانتِحاء، geotropic مُنْتَح بالجاذبيّة

جُرْثُومُ البرْرة ، germ (Bot., Food Sc.) جذْيُ البرْرة: جُزْءُ البزرة المُؤلِّفُ مِن الجَنينِ والحَرشفة (الورقةِ الفِلْقية) التي تَلُفُّه. جُر ثومة: تُطلَق اللفظة في (Biol) معناها العام على العُضويات الدقيقة

كالبكتريات والمكروبات.

خَلِيَّةٌ تِناسُليَّة : germ cell (Biol) خليَّةٌ مُفردة الصِّعْتَات تتكوَّنُ بتشكُّل البُييضةِ أو الإنطاف، وتُسْهِمُ في التناسُل ؛ وقد تتَّجِدُ بخليَّةِ جنسيَّةِ أُخرى لِتُكوِّنَ لاقِحةً (زَيْجُوت) مُزدَوجة الصّبغيّات.

germinal epithelial cell (2001) خَلِيَّةٌ ظهاريَّةٌ تناسُليَّة (أَنظُر : germ cell ) .

germinate (Bol) ، يُفْرِخُ ، يُفْرِخُ ،

germination (Bot) إنبات: خُروج جَنين البزرة ونُمُوُّه ليصبحَ بادِرةً من نوع النبات الذي نشأت البزرة فيه.

طِيَقَةٌ جَنينيَّة : germ layer (zoot) طبقة نسيجيّة تتكوَّنُ من أدمة الأريمة (البلاستودرم) خلال تَكُوُّنِ الجَسْترولة. تضمُّ هذه

سُوق وأيصال أو عساقيل أو جذامير تُعَمَّر مدفونةً في التراب. geophytic أَرْضِيّ أَرْضِيّ عِلْمُ السياسة (Goog) عِلْمُ السياسة الطبيعيّة: دراسة أثر العوامل الطبيعيّة في توجيه سياسة الدولة الخارحة.

geopolitical adj. سِیاسی طبيعي

geostationary orbit (Phys., Space)

مَدارٌ أرضيُّ الإستقرار: مَدارٌ لساتِل أرضى يبدو مُسْتَقرًّا للناظر من الأرض.

(ئسمَّى أيضًا مدار كلارُك).

geostationary satellite (Geog.)

ساتِلٌ أرضيٌ ثابت: جرمٌ اصطناعيٌ لا يُغيِّرُ مَوقعَه بالنسبة إلى الأرض.

geostrophic wind (Geog.) ریح جيوستروفية: بموازاة خطوط تساوى الضغط لا عَبْرَها.

geosynchronous orbit (Space)

مَدار مُزامِنٌ أرضى : مدارُ ساتِل صُنْعي أو طبيعي يدور مرةً حول الأرض في الوقت الذي تدوِّم فيه هي مرةً حول محورها.

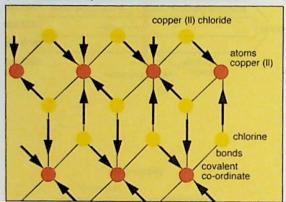
قَعيرة إقليميّة ، (Geol) وقعيرة إقليميّة تقعُّر إقليمي بَيني: جزءٌ من قِشرة الأرض هبط إلى عمق كبير وتجمَّعت فيه ثَخانةٌ ضخمةٌ من الرُّسابات مع تقدُّم الزمن.

تقنيات الترية ، (Geol) و تقنيات مكانيكا التُّرية: دراسةُ الخصائص الطبيعية للصخور والتربة ، بخاصة ما يتعلِّق بقُدرتها على احتمال الضغوط من المنشآت الهندسية (كالأبنية والسدود والأنفاق والطُّرق الجبليّة).

تدرُّج (Geol) geothermal gradient الحرارة الأرضية (الباطنية): مُعدّل تغيّر درجة الحرارة مع تزايد



glant molecular crystal





الطبقة الأدّمة الخارجيّة (الإكتودِرْم) والأدّمة الباطِنة (الإندودِرْم). أمّا الأدّمة الوسطى (الميزودِرْم) فتُوجَدُ في الحيواناتِ الثّلاثيّةِ الطبقاتِ الأديميّةِ كالبرمائيّاتِ واللبُونات. طحين (Food Sc.) وطحين مُعَزَّزٌ بإضافةِ جِذْوي: طَحين مُعَزَّزٌ بإضافةِ أجذاءِ البُرور مَطْهيّة.

حَمْل ، فَتْرَةُ (2001) وَمُل ، فَتْرَةُ الفَترةُ بِينَ الإخصاب والولادة في الحيواناتِ الوَلودة وهي عادةً أطولُ في الحيواناتِ الأكبرِ حَجمًا.

فَتْرُةُ الْحَمْلُ: (۱۵۵) gestation period فَتْرُةُ الْحَمْلُ: من ۲۹ إلى ۳۱ يومًا للأرنب من ۱٤٥ إلى ۱۵۰ يومًا للنعجة من ۲۸۰ إلى ۲۸۰ يومًا للبقرة من ۲۸۰ إلى ۲۹۰ يومًا للمرأة من ۳۳۰ إلى ۳٤٠ يومًا للحِجْر (الفرس)

إقرأ: تعليمةُ قِراءَة (comp.) يقرأ - يقرأ سجِلًا من v. جهاز مُلحق.

getaway special (Space)

الانطلاقات الخاصّة: معدّات أو سواتلُ علميةٌ صغيرة تُطلق في حَيْز المكّوك القضائي. حَمَّةٌ فوَّارة، فَوَّارة (Geyser (Geol) علمية عمودًا من الماء الحار أو يُطلِق عمودًا من الماء الحار أو البُخار في الهواء من حينٍ لآخر. مشروع وروائي المجزيرة: مشروع زراعي إروائي البيض والأزرق في السُودان.

قُورة ج : القُورة التي g force (Space) يُحِسُّها الرائدُ الفضائي أثناء التحليق انطلاقًا أو هبوطًا بفعل التسارع أو التقاصُر (وقد يُعانى الرائد في الانطلاق

قَوَة تُعادل ٣ ج).

ghetto (Geog) بيتُو: حَيُّ أَقلِّياتٍ في داخل المدينة .

ghost stratigraphy (Geol)

الاستراتيجرافية الشبحيَّة: آثارٌ وعلامات طِباقيّة سالفة تُلاحَظ في الصّخور البالِغة التحوُّل.

مَدينةُ أشباح: (Goog) ghost town (Goog) مدينةُ ازدهرت بتَوافُرِ مَوردٍ طبيعيّ ثم اضمحلّت وهُجِرَتْ بنَفادِه.

لِيفةٌ عِملاقة : ليفةٌ عِملاقة المنفةُ عَصبيّةٌ تسمَحُ ، ليكبَرِ
ليفةٌ عَصبيّةٌ تسمَحُ ، ليكبَرِ
قُطرِها ، بِنقلِ الدَّفعاتِ العصبيّة
بِسُرعةٍ فائقة ؛ تَفيدُ مِنها
اللافقاريّاتُ كالخَراطين (دُودِ
الأرض) والسَّبيدَج (الحَبّار) في
حرَكاتِ الهرَب والتملُّصِ من
الخَط .

عَمْلَقة ، عَمْلَقة ، عَمْلِقة ، عَمْطُلَقة ، عَمْطُلَقة ، حَالٌ يُسَبِّبُها ارتفاعٌ غيرُ عاديٌّ في مُستَويات إفرازِ غيرُ عاديٌّ في مُستَويات إفرازِ هُرموناتِ النُّمُوِّ عندَ الأطفال . وقد يبلُغُ عِملاقُ النُّخاميَّة مِن البَشر ٢,٧ المِتر طُولًا .

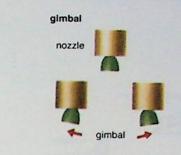
giant molecular crystal (Chem)

بلورة جُزَيئيّة عَرطليَّة: بلّورة
ضخمة البِنية من ذرّاتٍ إسهاميّة
الترابُط، تكون صَلْدَةً جدًّا وعاليةَ
درجة الانصهار.

كُوكب (Astron, كُوكب عملاق : سيَّارٌ أكبر من الأرض (المشتري وَزحل وأورانوس ونبتون).

نجمُ عملاق : معلاق . نجمُ عملاق . نجمُ أكبر وأسطع من الأرض . ويثية giant structure (Chem) عُرْطلية ، بنية عملاقة : شبيكة

بلوريّة عديمةُ الجزيئات المُنفصلة ، تترابط فيها الأيوناتُ أو الذرّات فتبدو البلّورةُ كجُزىءِ



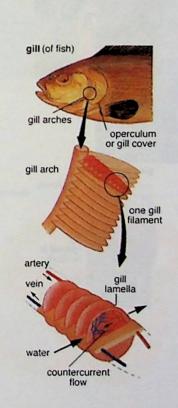


glacial breach









مُعبِلةٌ ، ذاتُ أمشاج ذكريّة مُتحرِّكة يوجد منها حاليًّا نوعٌ واحدٌ فقط في الصين هو الجنكة . qink(a)o

چيُوتو: سابر (Space) فضائي أطلقته وكالة الفضاء الأوربية لدراسة مذنّب هالى في حزيران (يونيو) ١٩٨٥.

يُطلقُ

قانصة: جُزءٌ (zool) قانصة عَضَلَيٌ في الجُزءِ الأماميِّ مِن القناةِ الهضميَّة يعملُ على طَحْن الطعام (كما في الطيور - أنظرها ضمن صورة gut of a bird).

مَثْلجي، جليدي glacial (أنظر: glacier)

ثُلْمَةً glacial breach (Geog.) جَليديَّة : وادٍ جانِبيٌّ حَتَّهُ نهرٌ جليديّ عبر مُنخفَضِ حَيْدِيّ.

تَفَرُّع ٌ glacial diffluence (Geog) تُفَرُّع ٌ جَليدي: تثلُّمْ جليدي عَبْرَ منطقة شاسعة.

glacial diversion (Geog.) تَحوُّلٌ جليدى: تحوُّلُ مَجرى الجَدول لانسداده بمَثْلَجة.

glacial erosion (Geog.) حُتُّ جليدى: حَتُّ بفِعْلِ المَثالج أو الأنهر الجليدية.

glacial erratic (Geol.) قُلاعة

جليديَّة: جُلمودٌ كبير حملتُه المَثلجةُ بعيدًا عن موقعه حيث استقرَّ عند انصهارها.

بحيرة جليديَّة : (Geol) جليديَّة بُحيرة ، في واد غالبًا ، تحجزُ المثلجةُ مياهَها .

glacial moraine (Geol.) رُكمُّ جليديّة: موادُّ صخريّة تنتقِلُ (أو سبق لها أن نُقِلت) مع الجليد والمثالج .

واحد كبير. gibberellins (Bot) : غِبَر لِّينات هورمونات تُعَزِّزُ الإنتاش والإزهار وتتحكّم في انتحاءات

مُحْدَو دب ، gibbous (Astron.) مُحْقَوقِف : وَجِه القَمر أو الكوكب بين نصف مُنار وبَدْر .

GIGO (Garbage In Garbage Out)

غىغو: المُدخلات (Comp) المغلوطة تُعطى نتائج خاطِئة. خَيْشُوم: عُضْوُ التنفُّس (Zool) خَيْشُوم: (بِتبادُلِ الغازات) في كثير من الحيوانات المائيّة. والخياشيم رقيقةُ الجُدرانِ غنيَّةٌ بالأوعيةِ الدمويّة.

خياشيم الفُطر: (Bot) بنياتٌ زعنفيّة الشكل تحت قلنسوة الفُطر تحمل الخلايا (الدِّعامية) مولِّدة البوغ.

gill filament (Zool.) خَيْشُومي : جُزءٌ من الخَيشوم يتألُّفُ مِن صُفاحاتٍ رقيقةٍ الجُدران غنيّة بالأوعية الشّعريّة

شَقٌّ خَيْشوميّ : أحَدُ (zool) عُشَقٌ خَيْشوميّ : الفُتحات المُزْ دُوجةِ في بُلعوم الحَيْليّات (كالسَّمَك). يدخلُ العماءُ فَمَ السمكةِ عبرَ الشقوقِ الخيشوميّة إلى خَياشيمِها.

gimbal v. (Phys., Space) د يُمَحُور ، يُمِيلُ على ذات المِحْورين: لضبط التوجيه.

مِحْوَرانيَّة ، ذاتُ المحورين: مُرتكزٌ مِحْوَراني يُتيح مَحْوَرة مُحرِّك الصاروخ المُركِّب عليه .

لِثَة (أَنظر: gum) (gum) لِثَة (أَنظر: الحنْكُو اليّات، (Bot.) (الحنْكُو اليّات رُتْبَة الجِنْكَة: نباتاتٌ من عاريات البزور، مِروحيةُ الورق

G

عَصرٌ عَصرٌ (Geol) عَصرٌ عَصرٌ جليديّ جليديّ فَتْرةٌ جَليدية : من فترات (Geog) العصر الجليدي

دَرَجٌ (Geog) دَرَجٌ جَلِيديّ : مُدرَّج صخريٌّ في قاعٍ وادٍ نَشأً بالحَتِّ الجَليدي .

glacial stairway
long profile of a glacial valley
in West USA, showing rock
steps

Washburn
Lake
Fall
Yosemite
Valley

Fall
Yosemite
Valley

Sea-level

عُرُوزٌ (﴿ وَهُورُ كُورُورٌ كُورُورٌ كُورُورٌ كُلِيديَّة جليدية ، خُدوشٌ جَليديَّة خُدوشٌ (﴿ glacial striations (Geol) جليديَّة جليديَّة

نَجْدٌ مُعرًّى بالجليد: مرتفعٌ من الأرض تعرَّى بفعل الجليد.

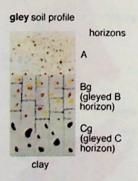
غَمْر جليدي ، 

glacier (Geot) نَهْر جليدي ، 
مَثْلَجة ، ثَلَاجة : رَكمُ جليدي 
زاحفُ في مجارٍ تُشبه الأنهار . 
مَثْلجة أَلبيَّة alpine glacier 
بُحيرة مثلجية ، 
الهو glacier 
بحيرة جليدية 
مثْلَجة جبليَّة 
mountain glacier 
مثْلُجة جبليَّة 
mountain glacier

بُحيرةٌ مَثْلَجيّة : glacier lake (Geol) (أُنظ : glacial lake)

glaciofluvial deposits (Geol)
رواسب جليديَّة نهريَّة: رُساباتُ
مصدرُها المثالجُ أو الأغطية
الجليدية.

glaciated upland some landforms peak arêtes cirque



glaciology (Geol.) علم الجليد: دراسةُ المَثالج والأغطية الجليديَّة . gland n. (Zool.) غُدَّة: خَلَّةً أَو عُضوٌ يمتصُّ الماءَ ومَوادَّ أُخرى مِن مُجرى الدم فيُصَنِّعُها إلى مَوادَّ أو إفرازات أُخرى يُعيدُها إلى مُجرى الدم أو إلى قِسم آخر في الجِسم كالقناةِ الهَضميَّة . غُدَّة: مُجموعة خلايا (Bot) سطحية نباتية تُفرزُ مادةً ما. غُدِّي glandular adi. ظهارة (glandular epithelium (zool) غُدِّيَّة: ظِهارةٌ مُفرزة. (secretory epithelium : أنظر) صَخْر زجاجي : glass (Geol) صَخْرُ غير مُتَبلِّر ولا يَحوى موادًّ مُتبلِّرة ، مثل السَّبَح . (Phys., Chem.) أجاج: مادة عَشُوائيَّةُ الترتيب الجُزيْئي أَشْبَهُ بسائل جعلَتْهُ شِدَّةُ القُوَى بَيْنَ جُزَيِئاته صُليًا. زُجاجي، لابلُّوري glassy adj. غلوكُونيت: معدن أخضرُ وثبقُ الصِّلة بأنواع المَيكا، يوجد في الرُّسابات البحرية. سليكات من الحائرات (الأمفيبولات) تَحوى الصوديوم والمغنسيوم والألومنيوم. وهي زرقاء ضاربة إلى السواد توجد في الصّخور النارية. أكاسيد الحديد في التُّربة الطينيَّة الزائدة التَّمتُه. مُصَلَّصَل . مُطَيِّن gleyed adj. غلیادین: : (Chem., Food Sc.) بروتينُ يؤلُّفُ الغلوتين باتِّحاده مع الغلوتينين ، البروتينِ الرئيسيِّ الآخر في طحين القَمح، أثناءَ تنشُّو العَجين.

الأصداف الجيرية الدَّقيقة لجنس الحلوبج بنا.

في وَصف البروتيناتِ المُدَوَّرة

الكُرِيَّةِ الشكل. ومُعظمُ هذه

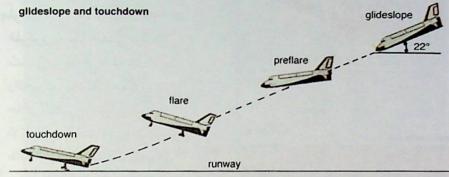
البروتينات ذُوّاتٌ ، كالإنزيمات .

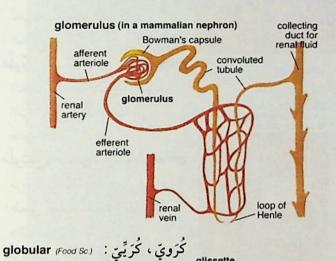
كُروى: حَشد كُروى من مثات

آلاف النجوم الكثيفة التراص.

globular protein (Biol) بروتينٌ

globular cluster (Astron.)





the circle as a glissette

كُرُوي : جُزِّي \* بروتينيٌ مُدَوَّرُ الشكل مُرتَصٌّ كالإنزيم أو الجِسم المُضاد . البروتيناتُ الكرَويَّةُ ذَوَّابةٌ في الماء غالبًا. globule (Astron.) عُرُيَّة ، كُرُيَّة سديميّة: سديم صغير مستدير لعله نجوم في طور التكوين. glomerulus n. (حمد) عُتَلَةً عُتَلَةً عُتَلَقًا عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ مِنَ الأوعيةِ الدمويَّةِ الشُّعريَّة تُحيطُ بها مَحْفَظَةُ بُومان لِتُكُوِّنا كُرِيَّةَ مَلْيِيغي في الكُلْية.

٢٢° عن سطح الأرض). انزلاق، طَيَرانٌ gliding (Sc.) انزلاقي

الفضائي في عملية الحَطّ (بمَيْل

الانحدار: مَسارُ المكُّوك

glideslope (Space)

انهيال زَلَقى ، انزلاقٌ (Geol) glide

صخري مُنحَدَري : على سطح

glide reflection (Math.) انجدارى: تقايس لامباشر يَنتُج بانزیاح وانعکاس فی خط مواز لاتجاه الإزاحة - وهو أحد أنواع

مائل مُستوى التطبُّق.

التقايس الأربعة.

مُستوى

انزلاق: نوعٌ مِن طيرانِ (٢٥٥١) الطيور لا يَرفُّ فيه الجَناحانِ بل يُبْسَطانِ (دونَ حرَكةٍ) كَسَطْحَى

gliding joint (Zool.) مفصل إنزلاقي: مَفْصِلٌ يسمَحُ بحرَكةِ

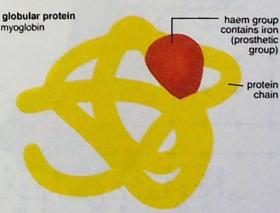
انزلاق ضئيلة (كما بينَ الرُّسْغ واليَدِ في الإنسان) - حيثُ ينزَلِقُ سَطحُ عَظم مُسَطّح على سَطْح عَظْم مُفَلطح آخر.

الزَّلَقي ، مُنْحَّني (Math.) والزَّلَقي المَّنْحَاني الانْزلاق: المحَلُّ الهندسي لأي نقطة (أو غلاف أي خط) تتحرَّكُ مع مُنحن متحرِّكِ ينزلِقُ على مُنحنيين ثابتين. مثلًا المحلُّ الهندسي لمنتصف قطعة خط تنزلق بين محورين مُتعامدين هو

شامِل : في وصف (comp.) مُتَغِير أو ثابت يُمكن استخدامه حيثما كان في البرنامج. الكُرةُ الأرضيّة . كُرةٌ (Geog) globe

أرضيّة: نمُوذج للكرة الأرضية عالميٌ شامِل global adj.

Globigerina ooze (Geol.) زُزْغ چلوبچرينى: طِرْيَنُ البحار العميقة يتكون أساسًا من



globular ciuster

يتَوهَّج: يتوهَّج بالنُّور (٥٥) glow v. المُبتَعَث

تُوَهُّج، وَهُج چِلُوكُور، (Chem., Biol)

غُلُوكُورْ، سُكَّرُ العِنَب: سُكَّرُ سُداسيٌّ يوجَدُ في النبات

والحيوان. يُؤكسَدُ الغلوكُوزُ خِلالَ التَنَفُّسِ الحيَوائي (بوجود الأكسجين الطليق)، وهذا يُطلِق طاقةً لاستِخدام النبات أو الحيوان.

عُصافَتا السُّنْبُل ، (Bot) عُصافَتا السُّنْبُلَةِ العُشْبِيَّة : قُنابَتان قُنّابَتان بُسُنَيْبلة النجيليّات من

غُلُووُن : الجُسَيْمُ المُعلومِينَ : الجُسَيْمُ المحامِلُ للشحنة النوويةِ القَوِية التي تَجْمَعُ الكواركات في

هَدرونات.

الخارج.

غُلُوتين ، غَرَوين : (gluten (Food Sc) مَزيجٌ من مجموعة بروتينات في طحين القمح أهَمُّها الغلوتينين والغليادين .

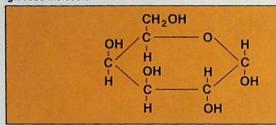
غلُوتينِين: أحدُ (glutenin (Food Sc) البروتينَيْن الرئيسيَّيْن في طحين القمح يَحوي كثيرًا من الروابِط الثَّنائية الكيريتيد.

glyceraldehyde (Chem.)

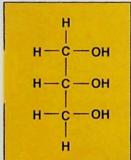
الديهيد غليسريني: سُكِّر بسيط (ألدوز) ثلاثي الكربون - إحدى ذرّات الكربون في جُزيته قسمٌ من شق الألديهيد.

glow

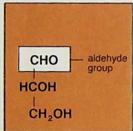
glucose molecule

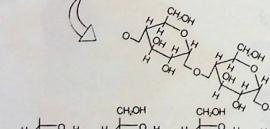


glycerol



glyceraldehyde a triose, aldose sugar (3 carbon atoms)





glyceric acid -3- phosphate همرا الغليسَرين الفُسْفاتيّ (phosphoglyceric acid )

glycerine (Chem., Food Sc.)

غلِيسَرين، غلِيسَرول (أُنظُر المادة التالية).

glycerol n. (Food Sc., Chem.)

چليسرول: كُحولٌ ثلاثي الهدروكسيل صِيغَتُه الهدروكسيل صِيغَتُه بُرِّءًا من النَّوع الرئيسيّ لِلشحوم الغِذائية المعروفة بالغليسريدات الغِّلاثيَّة. والغليسرين النقي سائلٌ خُلُو لَزِجٌ كثيفٌ عديمُ اللون والرائحة ، يُستخدم في صناعة المتفجَّرات والعقاقير ومضادات التجميل.

چليكوچين (قاضا ميواني : (غليكوجين) ، نَشًا حيواني : سُكَّريدُ مُتعَدِّدٌ يتكَوَّنُ بتكَثُّفِ جُزَيْناتِ الغلوكوز في سِلْسِلةٍ طويلةٍ مُتفَرِّعة . يُستخدَمُ الجليْكُوجين كَمادَّةِ اخْتِزانٍ طاقيَّةٍ في الحيواناتِ والفُطور .

شُخُمِيّات (Food Sc.) مُكُريَّة: شَحميّات تحوي الكربوهدرات، توجَدُ في أغشية الخُلايا والعُضَيّات وفي النسيج العَصَبيّ.

انْجِلال الْعُلُوكُورْ، تَحَلُّلُ السُّكَّرِ:
الْعُلُوكُورْ، تَحَلُّلُ السُّكَّرِ:
الْمُرحلةُ الأُولَى في التنفُس
الخُلَويّ الذي لا يحتاجُ إلى
أُكسِجين والذي ينحَلُّ فيه
السُّكَّرُ إلى حامِضِ البَيْروڤِيك
مُنْبَجًا جُزَيْتَيْن مِن ثالثِ فُسْفات
الأدِينُوسين لِكُلِّ جُزَيءِ

بروتین (Bot) glycoprotein غلوکوزي

بروتين بروتين مُقتَرِن ذو سُكَري: بروتين مُقتَرِن ذو ضَمِيمةٍ بَديلة تتألَّفُ مِن كربوهِدرات. يُستخدَمُ هذا البروتين كَمُضادِّ تجَمَّدٍ في بعضِ الأسماكِ القُطبيَّة. إنّ معظمَ البروتينات المُفرزة من الخَلايا هي بروتينات سُكَرية، كالميوسين وغلوبيولين غاما (γ).

glycoside (Bot., Food Sc.)

غَلَيكُوسيد: مُرَكَّبٌ يحوي سُكَّرًا مُرتبطًا بِجُزَيءٍ آخر. توجَدُ الغليكوسيداتُ عادةً في النباتات، وبَعضُها سامٌّ.

glycosidic bond (Chem., Food Sc.)

رابِطَةٌ غَلَيكوسيديَّة: رابِطةٌ إسهاميَّة بين ذَرَّتَي كربون في سُكَّرَيْن أُحاديَّيْن مُنفَصِلَيْن عبرَ ذَرَّةِ أُكسجين.

صِمامُ «چَيْچر (Phys) GM tube وَموللر»

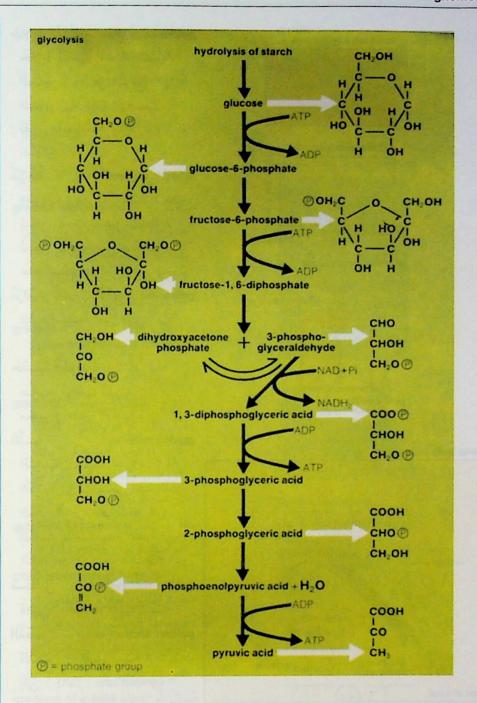
(أنظر: Geiger-Müller tube)

Gnathostomata n. (Zool., Geol.)

الفَكِيّات، فَكِيّاتُ الفَم : طائفةُ عُلْيا مِن الفَقاريّات تضُمُّ كُلَّ ذَواتِ الفَكَينِ فيها، كالأسماك والبَرمائيّاتِ والزَّواحِف والطيور واللبونات. تعودُ أحافير بعضها إلى العصر الدِّيڤوني قبل حوالى 1.3 مليون سنة.

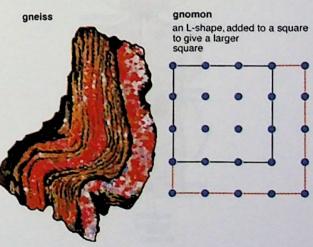
نايس: صَخرٌ البنية خشِنُ مُتحوِّل رقائقي البنية خشِنُ الحُبيبات شرائطي المظهر، وهو مثال على التحوُّل الإقليمي الفائق.

الغنيتيليّات: رُتبة (Bot) Gnetales (Bot) مغيرة من الرُّجْرَجيّات عاريات البزر من البزر من حيث إن خشبها يَحوي أوعيةً، وبُييضاتِها لاحاملاتٍ لها.



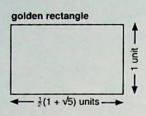
شاخِص، شاخِص المِزْوَلة: يتجه عادة شاخص المِزْوَلة: يتجه عادة نحو القطب السماوي. بقيّة المُتوازي: الجزء (Math) المُتَبقِّي من متوازي أضلاع بعد نزع مُتوازي أضلاع مُشابه من إحدى قُرنه.

مِزْوَلي: في (Math) مِزْوَلي عَلَيْ gnomonic adj. (Math) وصف إسقاط خرائطي يُمَثَّلُ فيه سَطْحُ الأرضِ مُسْقَطًا من مركز الكرة (بحيث تُصبح كلُّ الدوائر العظمى خطوطًا مُستقيمة).

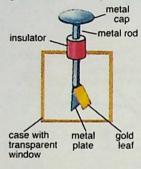


Goldbach's conjecture

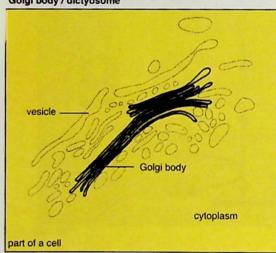
12 = 5 + 7 and so on

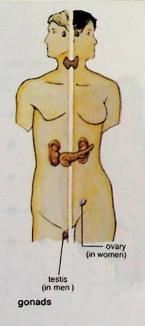


gold leaf electroscope



Golgi body / dictyosome





خلایا کأستة، (zool) خلایا خَلايا قَدَحيَّة: غُدَدٌ أُحاديَّةُ الخَليَّة تُوجَدُ في النَّسيج الظّهاريّ للجهاز الهضمي. تُفرزُ هذه الغُدّدُ سائلًا لوقايةِ الظّهارة.

292

مُبُوْ هَنةُ Gödel's theorem (Math.) «غُودِل»: في كُلِّ مَنظومةٍ مَنطقية يُمكن الحصولُ على معادلة لا تُمكِن البرهنةُ على صحّتها أو عدم صِحتها.

دُرَاقَ : تَضَخُّم الغُدَّة (sc) goitre الدرقيَّة نتيجةً لِعَوز اليود.

Goldbach's conjecture (Math.)

حَدْسيَّة «غولْدباخ»: كُلُّ عدد صحيح مُوجَب أكبر من ٢ هُو مجموع عددين أوّلِيّين.

golden ratio (Math.) الذهبيَّة: نسبة ١ + ١/٥: ٢ (أي ١:١,٦١٨). (تُسَمَّى أيضًا النِّسْبَةَ المُثْلَى). في حال الخط اب المُقسَّم داخليًّا بهذه النِّسبة في النُّقطة ج، فإن أج = بج × ال مستطياً (Math.) مستطياً ذَهبى: أضلاعهُ ذَهبيَّةُ النِّسْبَة golden section (Math.) الذهبى: القِسمة بنسبة ١,٦١٨ إلى ١ (أنظر: golden ratio)

gold leaf electroscope (Phys.)

مِكشافٌ كهربائي ذهبيُّ الورَقتَيْن : تَنْفَرجُ ورَقتاه بوُجود شِحْنَةٍ كهربائية.

جهازُ (Zool) جهازُ غولْجي: أكداسٌ مِن كِيساتٍ وحُوَيصلاتِ غِشائيَّةِ البطانة تُستخدَمُ في النقل والإفراز. جُسَيمُ غولْجي : (Biol.) غولْجي جزءٌ مُنْفصل من المادة المكوِّنة لجهاز غولجي يظهر في العيِّنات المصبوغة.

قُنْد ، مِنْسَل : عُضْوُ (zool) قُنْد ، مِنْسَل :

كالخُصية أو المبيض يحوى خَلايا تَناسُليَّةً تُنْتِحُ المَشيجات (الأعراس).

gonadotrophin n. (Zool)

غُو نادُوتِر وفين ، مُنَبِّهةُ القُنْد ، مُوجِهةُ القُنْد: أحَدُ عِدَّةِ هُرموناتِ تؤثُّرُ في الأقْناد وتتحَكُّمُ في تَكُونِ النِّطافِ والبَيْضِ.

چُنْدُوانا: (Geol) : چُنْدُوانا قارَّةُ قديمةٌ كانت تمتَّدُّ كوحدةِ برِّيةِ من أمريكا الجنوبية إلى أُستراليا (شاملةً إفريقية والجزيرة العربية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية) قبل العصر الطباشري (الكريتاوي).

مِنْقل ، مقياس (Geol) goniometer الزوايا، جُونيومتر: مِنقلٌ لقياس الزوايا بين أوجُه البلورات، وهو على نوعين -تماسًى ذي ذراعين مُستقيمين يقيسان الزاوية بين وجهين، وَعاكسيٌّ تُجرى فيه القياساتُ بحُزمةِ ضوئية.

مِنْقَلُ contact goniometer تَماس

مِنْقَلُ reflecting goniometer عاكس

سِلْعَةُ مُصَنَّعة : مُنْتَجٌ (Geog) يَوْعَةُ صِناعي يُعْرَضُ للتسويق

سِلَعٌ مُعمَّرة durable goods (كالستارات مثلًا)

سلع غير non-durable goods مُعَمَّرة (كالطَّعام والمَلابس)

goodness of fit (Math.) جُودَة

التوافق، حُسْنُ المُطابقة:

التوافقُ بين التَّوزيع في العَيِّنة الفعليّة وبين ما هو مُتوقّع نظريًّا.

تَوَجُّهُ إلى : عبارة عبارة الم توجيه لتفَرُّع غير مشروط.

حِزام غُولد: (Astron) عُولد: نطاق من النجوم الساطعة يميل

= grad(ian) غراد، غراديان (gradian : أنظر)

اتِّزان: تَوازُن الحَتِّ والتّرسيب في مجرّى نهري.

graded adj. تَّن أُلحتُّ (١) مُتَّ نُ الحتِّ والإرساب

(٢) مُتَدَرِّج

graded bedding (Geol) طاقيَّة مُتَدرِّجة : تكوُّنُ الطَّبقة من رقائقَ مُتَدرِّجةِ حجم الحُبيبات (الأكبر في الأسفل) - وهو التكوين الطّبيعي للطّبقات.

غرادیان: ۹,۹ ، برادیان: gradian n. (Math.) الدَّرجة الزاويَّة (أو جُزءٌ من مئة من زاويةٍ قائمة)

مَدْروج، مَمال، (Math.) مُدْروج، مَمال، مَيْل ، تَدرُّجُ الانجدار : مُعَدَّلُ التَّغَيُّر الأقصى للدالَّة في اتجاه مَفروض. ويُطلَقُ أيضًا على مَيْل (أو انجدار) الخَطّ البياني.

gradient function (Math.) تَدرُّجيَّة (أُنظر: derivative)

gradient-intercept form (Math.)

صُورةُ المَيْلِ لَجُزْء مَحصور: المعادلة الخَطِّيَّة y=mx+c حيث الممال m والجزء المحصور c على الإحداثي الصادي (y-axis).

مَمالُ أو (Math) gradient of a field تَدرُّجُ المجال (أنظر: grad)

صورة (Math) صورة المَيْل النَّقطي: المعادلة الخَطّيَّة مال m ممال  $y-y_1=m(x-x_1)$ الخطّ و x1y1 نُقطة عليه .

gradient (stream) (Geol.) مَمالُ (النّهر)، درجة انحدار (المجرى)

gradient wind (Geog) الممال، ربح تدرُّج الضغط: ريحٌ ثابتة الإنسِياب في مَسارِ

١٥° عن خط استواء المجرة (الدرب اللنبّة).

النَّقْرس : خَلَلٌ يُسَيِّبُه (zool) النَّقْرس : خَلَلٌ يُسَيِّبُه تجَمُّعُ حامِض البَوليك في السائل الزَّليليّ (المُزَلِّق) للمفاصل.

الطاقة الكامنة q.p.e. (Phys.) بالحاذبة (أنظر:

gravitational potential energy)

Graafian Follicle (کرونٹ جُریٹ کے غُراف ، حُوَ يصلةُ جُراف: جُرَيتٌ في المبيض مَلِيءٌ بالسائل يَحوى خليَّةً بَيضيَّةً أُوَّليَّة. عندَ الإباضة تُغادِرُ الخليَّةُ البيضيَّةُ الجُرَيبَ الذي يُصبح جسمًا

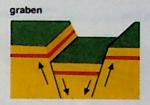
أُخدود، خَسْفة: (Geol.) graben كُتلةً من الطَّيقات، مُستطيلةً عادةً ، هبطت على طول صَدْعَين بالنسبة للصُّخور المُجاورة لها على الجانبين.

(۱) مُدروج المجال ، (math) مدروج المجال درجةُ التَّحدُّر: معدّل التغيّر الأقصى لكميّة لأمُوجّهة عند نُقطة في مجالِ سُلَّمي (عددي). = grade غراد: جزءٌ من (٢) مئة من الزاوية القائمة.

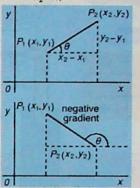
تَسْوية ، حَتُّ gradation (Geol.) وَبناء: نِتاج التأثير المُشترك لعمليتي الحتّ تأكُّلا ، ثُمّ الإرساب بناءً ، بعد انتقال المادة المتأكّلة لتترسّب في موقع آخر من القشرة الأرضية.

grade v. (Food Sc.) مُخَدِّدُ ، ثُفَيْنُ ، يُحَدِّدُ المَرْتبة: يُرَتِّبُ أو يُصَنِّفُ في فئات. و تُصنَّفُ الأطعمةُ عادةً حَسَبَ الحَجْم واللون والنوعيّة العامّة.

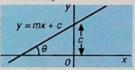
دَرَجة ، مَرْتَبة : التواتُر (Math.) التراكُمي حتى قيمةٍ مُعيَّنة مقسومًا على التَّواتُر الكُلِّي.



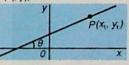
gradient of the line P, Po is  $\tan \theta = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$  in both diagrams



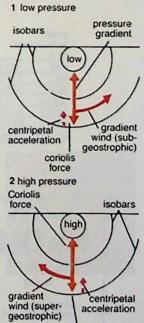
gradient-intercept form y = mx + c,  $m = \tan \theta$  and when x = 0, y = c



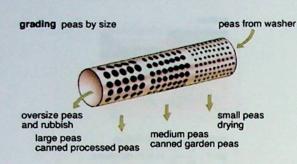
 $y - y_1 = m(x - x_1), m = \tan \theta,$ and the line passes through  $P(x_1, y_1)$ 



## gradient wind

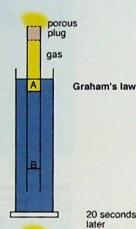


pressure



#### Graeco-Latin square 3 x 3 Graeco-Latin square

Aa	Bb	Cc
Вс	Ca	Ab
Сь	Ac	Ва

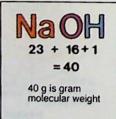


gas effuses

rate of effusion = volume AB 20 seconds

grain sediment rock	ary grain or particle size
clay	less than 0.005 mm
silt	0.005 - 0.05 mm
sand	0.05 - 2 mm
gravel	2 - 4 mm
pebble	4 - 65 mm
cobble	65 - 250 mm
boulder	more than 250 mm

gram molecule = gram molecular weight



تَصْنِيفٌ (في (Food Sc.) تَصْنِيفٌ (درَجاتٍ أو رُتَب)

مُدَرَّج : graduated (Chem.)

بعلامات تدريج

قارورة قارورة ماgraduated flask (Chem.) مُدَرَّجة

علامَةُ تدریج ، (chem.) علامَةُ تدریج

مُربَّع " (Math فربَّع المَّربَّع المَّربَّع المَّربَّع المَّربَعان إغريقي لاتيني : مربّعان لاتينيّان مختلفانِ ، واحدُهما فوق الآخر بحيث لا يجْتمعُ زُوجان من العناصر في أكْثَر من مَوْقع . (Latin square )

يُطعِّمُ ، يَرْقَع graft v. (Sc) وُقعة ، طُعْم graft n.

Graham's law of diffusion (Phys.)

قانون چُرِيام «غراهام» في
الانتشار: سُرْعَهُ انتِشار الغازِ ،
على درجة حرارة ثابتة ، تتناسَبُ
عكْسيًّا مع الجَذْرِ التربيعي لكثافته .
بِزْرة ، بَذْرة ، (Bot. Food So.)
بِزْرة ، بَذْرة ، (هُرُور) الحُبوبِ التي تؤكلُ
كالجنطة والشعير والذرة والرُّز كما على الفول والفاصوليا
كما على الفول والفاصوليا
والعدس وسواها . وتحوي البِزرةُ
جَنينًا وحَرشَفةً (ورقةً جنينيَّة)
تُلفُّهُ وسُويداء وأغلِفة خارجيَّة .
حَبَّة : قطعة صغيرة جدًّا من (Sc)

كحبَّة رَمْل أو حبة مِلْح مثلًا.
(١) حُبَيْبَة : حُبَيْبَةُ
مَعْدِنيَّة أو بلوريَّة في الصَّخر.

(٢) نُسجة الصَّخر: من حيث دِقَةُ أو خشونة تكوينِه.

حَبَّة: الوقود الداسر (Space) الصُّلب في صاروخ.

grained *adj.* بُحْبَّه grain boundary (Phys., Geol)

حَدِّ (Phys., Geol) بَحْدُ الحُبَيْبِي: الحدُّ بين القِظع البلوريَّة في صخر أو مادَّةٍ مُتَعدِّدةِ البلورات.

حجم حُبيبي: (Geog) متوسط حجم الحُبيبات الصخرية والرسوبيَّة مُعَبَّرًا عنه بمتوسط الفط بالمليمترات.

غرام: أساسًا كُتْلَةُ (gram n. (Math) كُتْلَةُ مَنْتَبِمتر مُكَعَّب من الماء المُقَطَّر في دَرجة ؟ مِثويَّة . يُعَرَّف حاليًّا بأنه جزء من ألف من الكيلوغرام .

مُحلِّدةُ (Gram determinant (Math) مُحلِّدةُ مُصفوفة (غرام) (غرام)

النجيليّات، (Bot) النجيليّات، الفَصيلة النجيلِيّة: فصيلة نباتات وحيدة الفِلْقة تَشمل أهمّ النباتات الحبّيّة والعلفية كالقمح والشّعير والخرطال والذّرة وغيرها.

قواعد: قواعد العقم العقم العبارات التي يمكن استخدامُها والنسق الذي تُكتب به.

مُصفوفة أغرام : إذا كانت A مصفوفة اغرام : إذا كانت A مصفوفة (غير مربَّعة عادةً) فإن المصفوفة ATA هي مصفوفة غرام لها حيث ĀT هي منقولُ المصفوفة ATA استُبدِلَ بكُلِّ عنصرٍ فيها مُترافِقَتُه العُقدية (المركّنة).

gram-molecular volume (chem)
حَجمُ ٱلوَزْنِ الجُزيئي الغرامي:
الحجم الذي يشغلُه وَزنٌ جُزَيئي
غُرامي من مادة في حالتها الغازية
على درجتي الحرارة والضغط
العياريتين (=٢٢,٤ لِتر للغاز
المثالي).

جُزَي، جُزَي، خَرِيشي غرامي : غرامي : الوزنُ الجزيئي لِمُرَكِّبٍ مُعَبَّرًا عنه بالغرامات .

gram negative (Biol.) سَلْبِيٌّ

لِغرام: وَصف لِفِئةٍ من البَكتريا لا تتلوًّنُ بصبْغ غرام البنفسجيّ

(فَتَفْقِدُهُ عندَ غَسلِها بالكُحول).

إيجابيٌ gram positive (Biol.)

لِغرام: وَصفٌ لِفِئةِ من البّكتريا

تتلَوَّنُ بِصِبْغ غرام البِنَفْسَجِيّ (ولا

Gram stain (Biol., Food Sc.)

«غرام»: صِبْغٌ بِنَفْسَجِيٌّ تُلُوَّن بِهِ

البكتريا على الشرائح لِلدِّراسة المجهريَّة ثم تُعالَج بمَحلول

غرام اليودي ؛ فيَحتفِظُ بَعضُها

البنفسجى بينما تفقِدُه البكتريا

حُبّات: حُويصلاتٌ (Bot) و grana (Bot) قرصيّة الشكل في سَدى جُبَيلات

الشَّريط (comp.) الشَّريط المُتَريط المِتَالِية المُتَالِية المُتَلِية المُتَلِيقِية المُتَلِيّالِية المُتَلِيقِية المُتَلِيق

اليخضور تضم اليخضور

(الإيجابيَّةُ لِغرام) باللون

السلبيةُ لغرام.

(الكلوروفيل).

نُسخَةُ ثالثةٌ محَدَّدة.

تَفْقِدُهُ عندَ غَسلها بالكُحول) ؛

وهي مِمّا يَسْهُل مُقاوَمتُه

بالمُضادّات الحيويّة.

چرنَتَة ، تغرنُت : تحوُّل الصّلبة إلى الصّخور الرسوبية الصّلبة إلى

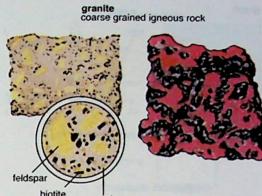
الغرانيت أو ما يُشبهه بانتشار المُنبَثَقات الناريّة الحارّة عَبْرَها.

granoblastic (Geol)

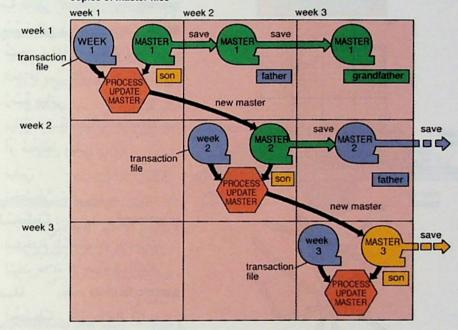
چرانُوبلاستيّ: نسخ تحوُّلي مُتساوى الحُبَيْبات والزوايا.

granodiorite (Geol.)

چرانوديُوريت: صَخر ناري جوفي ؛ تركيبُه ونسجُه وسَطٌ بين الغرانيت والدّيوريت.



grandfather - father - son copies of master files



حُبَيْبِي ، ورده الله ورده به granular adj. (Chem) مُحَبِّبِي ، أو مُحَبِّب : خاصٌّ بالحُبيباتِ ، أو حُبَيْبِيُّ الشَّكل ، أو ذو سَطْحٍ أو بِنْيةٍ تبدو حُبَيْبيَّةً .

granulation n. تَحْبُب، حُبَيْبيّة

تحبُّب: المَظهر المُخبَّب المُظهر المُحبَّب السطح الشّمس النيِّر بفعل جُيوب الغاز الحارّ صعودًا وهبوطًا - يُسَمّى أيضًا ظاهرة التحبُّب الرُّزي rice-grain effect.

حُبَيْبَة : حُبَيْبة في (Astron) كُرة الشمس الضوئية قطرها حوالى ١٠٠٠ كلم (أُنظر المدخل السابق).

حُبَيْبَة : قطعة صغيرة من (Sc)

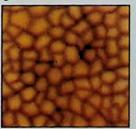
grand unified theory (Phys.)

النَّظريَّة المُوَحَّدَةُ العُظمى: نظرِيَّةٌ تقولُ بتَوحُّدِ القُوَّتَيْنِ الكهرُواهية والنَّوويةِ القَويَّة في الطاقات العُلْيا (وأنَّ البروتونات تَضْمَحلُّ بِعُمْرٍ نِصْفِيٍّ طويلٍ جدًّا).

الأعبل ، غرانيت ، ووفي جرانيت : صخر ناريٌّ جَوفي حَمْضي خَشِن الحُبيبات يتكوَّن أساسًا من المَرو والفِلسبار والمَيكا ، يختلف لونُه من الوردي إلى الرمادي المُحمَّر ؛ يكثُر في أسوان (ومنه معابدُ الفراعنة).

granitization (Geol.) غُرْ نَتة ،





graph

بَياني: معروض عروض البيانيَّة بالرسوم أو الصّور البيانيَّة وَحُدَة وَحُدَة بالرسوم أو الصّور البيانيَّة عرض بيانيِّ: تُبَيِّنُ النتائجَ أشكالًا ورسومًا

چرافیت، عورة متآصِلةٌ من عرافیت: صورة متآصِلةٌ من الكربون توجد في الصّخور الناریّة والمُتحوِّلة. والغرافیتُ أسودُ قِشريٌّ ناعِمُ المَلْمَس يُستخدَمُ في صناعة أقلام الرصاص والأصباغ وموادِّ التشحیم.

وَرَقُ الرُّسُومِ (graph paper (Math) وَرَقُ الرُّسُومِ الميانيَّةِ

مِخطاطٌ graph plotter (comp.) بيانيّ، مِرسمَةُ المُخَطَّطات البيانيّة

(أنظر: flat bed plotter).

النَّظريَّةُ البيانات والشّبكات (graph theory (Math) البيانيَّة: فرع الطُّبولوجية الذي يدرس بِنيَة البيانات والشّبكات البيانيّة.

graptolites = Graptolithina (6001)

الخطّيات ، الحرابتوليتات :
طائفة مُنقرضةٌ من المُتعضّيات
المُتفرَّعة يلجِقونها بالجَوفمعويات ؛
كانت تعيشُ في مُستعمرات .
توجَدُ حفريّاتُها مُتحولةً إلى
غرافيت فتبدو كالخط أو الكتابة
في أسفل الصّخور .

نَبَاتٌ عُشْبِيّ ، عُشْب : grass (Bot.) : نَبَاتُ مِنْ فَصِيلة النجيليات .

شواش راداري: ينتج من (Phys.) ضجيع الدارات في المُستقبل.

مَرْج طبيعي مُرْج طبيعي مَرْج طبيعي وgraticule n. (Math.) مُبكة الأرضيّة (لِلْخَريطة): خُطوط الطُول والعَرْض في الخَريطة.

مادة جامِدة أكبَرُ من حبّة الرّمل وأصغرُ من الحصاة.

چرانيوليت: صَخر مُتحوِّل خشن النسجة صَخر مُتحوِّل خشن النسجة يتكوّن على درجات الحرارة والضغط العالية ؛ ويتألّف عادةً من المَرو وَالفلسبارات والعَقيق والنبروكسنات.

مُحَبَّبة ، مُحَبَّبة : كُرَيَّهُ دم يَضَاءُ مُحَبَّبة . (أُنظر: بيضاءُ مُحَبَّبة . (أُنظر:

(polymorphonuclear leucocyte granum (Bor) (grana : حُبَّة (أُنظر : graph n. (sc.) مُنحن بَيانيّ : مُخَطَّطٌ يُبَيِّنُ مُنحن بَيانيّ : مُخَطَّطٌ يُبَيِّنُ العَلاقَّةَ بينَ مُتغَيِّريْن أو أكثر .

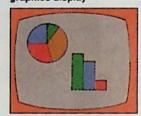
رَسْمٌ بِيانِي n. (Math) بیانیَّة: شبکَة بیانیَّة network = أو مُخَطَّط بیانی

المُخَطَّطِيَّة: المُخَطَّطِيَة المُخَطَّطِيَة المُخَطَّطِاتِ والخرائط المُخَطَّطاتِ والخرائط لبَيان عَلاقة الأجسام المكانيَّة .

صِيغة تَبُطيطيَّة: تُبيِّن انتظامَ ذَرَات الجُزيء في الفراغ بعضها بالنسبة لبعض.

عَرضٌ بَيانيّ : (comp.) عَرضٌ بَيانيّ : عَرض البيانات والنتائج بشكلٍ

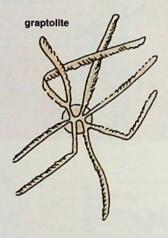




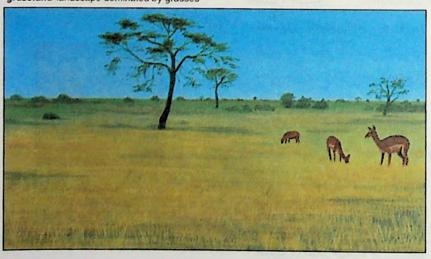
graph

cartesian graph of  $y = x^2$ 





grassland landscape dominated by grasses



طر بقة grating method (Math.) المُصَيَّعات

(gelosia method : أنظر)

grating spectrometer (Phys.)

مِطيفُ مُحزَّزة الحُيود: مقياسُ طيف يَسْتَخْدِمُ مُحزَّزةً حُيُود (ويحوى أيضًا مقرابًا ومُسَدِّدةً لِجُمْع وتوجيه الأشِعةِ الضوئية الصادرة من المُحَزَّزة).

حصي ، جَرْوَل ، gravel (Geol.) حصيم ، حصباء: رواسبُ حَصَوية قُطرها من ٢ إلى ٤ مليمترات تُرسِّبُها عادةً المياهُ الجارية وغيرُها.

مقياس الجاذبية (Geol) مقياس الجاذبية (الأرضية): جهازُ قياس الثقالة. (يُسمّى أيضًا gravity meter).

gravimetric analysis (Chem.)

تحليل ثقالي: التحليلُ

(بالقياس) الوزني

جاذبيّة: التأثيرُ (Phys.) جاذبيّة التجاذُبي بين كُتْلَةٍ وأخرى تبعًا لقانون الجاذبية العامّة لِنْيوتُن. gravitational adj. ، تجاذُبي ثَقالى ، تثاقُلي

gravitational acceleration (Geol.)

تسارُ ع الجاذبيّة: تسارُ ع الأجسام الساقطة بتأثير الجاذبية الأرضية ، يُساوى ٩,٨ متر في الثانية كلّ ثانية ، (٩,٨ م/ ث٢).

gravitational collapse (Astron.)

تقَوُّض تجاذبي: يصغر به حَجم الجرم بجاذبيَّته الذاتيَّة .

gravitational constant (Math.) ثابتُ الجاذبيَّة (العامّ)، ثابتُ الثقالة (في قانون الجاذبية العام لِنيُوتن) = ۱۰×٦,٦٧٣ داين سم / غم . gravitational field (Phys.) حُقَلُ الله الحاذبية ، مجالُ الجاذبيّة :

مِنْطَقَةُ التَأْثُرُ بِالجَاذِبِيَّةِ (أُو قُوَّةُ

ذَلك التأثُّر في نُقْطَةٍ مُعَيَّنة). عدسة (Astron) عدسة تحاذُبيّة: انحناء الحُزمة الضوئيَّة في مَجالِ جاذبيٍّ. gravitational mass (Math.) الجاذبيّة: كُتلةُ الجسم كما تُحَدِّدها قوّةُ الجذب في حقل ثقالي ثابت (تُساوي الكتلة العطالية).

gravitational potential (Phys.) جُهْدُ الجاذبيّة: الشُّعْلُ المبذول لِنَقْل كُتْلةِ كيلوغرام من اللانهاية إلى نُقْطَةٍ مُعَيَّنة (ويكونُ سالِبًا). gravitational potential energy

الطاقةُ الكامنة بالحاذبيّة: (Phys) طاقةُ الجسم الناتِجةُ عن وَضْعِه (أو مَوقِعه) في مَجال الجاذبيَّة (الأرضيَّة)، وهي تَزْدادُ بالارتفاع (بمقدار: الارتفاع × شِدَّة المجال × الكتلة).

gravitational redshift (Astron.)

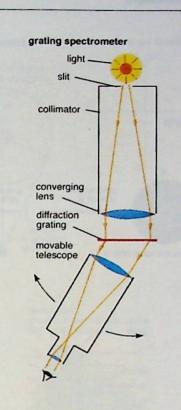
الإنزياح الأحمر الجاذبي: استطالة الأمواج الكهرمغنيطية بفعل المجال المغنطيسي حول المصدر.

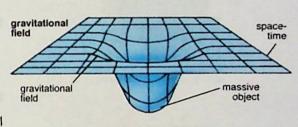
gravitational unit (Math) وُحُدُةً تَثَاقُليَّة: وَحدة مُهملةُ الاستعمال حاليًّا أساسُها الوَزْنُ (أي جَذْب الأرض)، لا الكُتْلة.

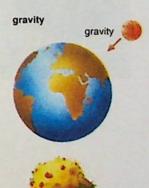
gravitational wave (Astron) مُوجة جاذبيّة: شكل من الطاقة تبتعثه الأجرام الجسيمة المتسارعة.

الحاذِيَّةُ ٱلأَرْضِيَّة ، (المحاذِيَّةُ ٱلأَرْضِيَّة ) الثَّقالة: قوّةُ الجَذْبِ على جِسم نحو مركز الأرض - تزدادُ بازدياد كُتلة الجسم، وتقِلُّ ببُعده عن مركز الأرض.

جاذبيَّة ، ثقالة ، قُوَّة باذبيَّة ، ثقالة ، قُوَّة التجاذُب: تأثيرُ الجاذِبيَّة بين كتلتي جسمين (بخاصَّةٍ عندما تكونُ إحدى الكُتلتَيْن هائلَةَ القَدْر









التكنونيّة كالصُّدوع والطيَّات بأشكالها المُختلفة .

غراي: وَحدةُ قياسٍ (Phys.) للطاقة المُمتصَّةِ من الإشعاع المُؤيِّن (مِقدارُها جُول في الكيلوغرام من الجسْم).

graywacke (Geol.)

(أنظر : greywacke)

grazing n. (Geog) رُغْي

سافتٌ: يمُرُ قريبًا من (Phys) السَّطح - بخاصّةٍ قريبًا من (ومُوازيًا تقريبًا لِي) سطح الأرض.

graze v. (۱) يرعى

(الحيوانُ) العُشبَ أو الكلأ

(٢) يَسُفُ ، يَمُر سافًا أو مُسِفًا

grazing occultation (Astron.)

احتجاب ساف: تكاد فيه حافة القَمر تحجب النجم.

greasemark test (Chem., Biol) إختيار

البُقعةِ الشَّحميَّة: طريقةٌ للكَشْفِ عن وجودِ الشحم في عَبِّنةٍ بِوَضعِ نُقطةٍ منها على ورقةِ تَرْشيح. إنَّ الشحمَ سيتُتُركُ بُقعةً شَفيفةً على الورقة عندَ جَفافها.

دائرةً كُبْرى : great circle (Math.)

دائرةٌ كُبْرى أو عُظْمى: (Geog) دائرةٌ مُحيطية تَقْسِمُ الأرضَ إلى قسمين متساويين.

دائرة كُبرى: دائرة (Astron.) سماوية مركزها الأرض.

أُكْبَرُ مِن، أَكْثَرُ (Math.) greater than

من: رمزها الرياضي > (بالانفراج نحو العنصر الأكبر).

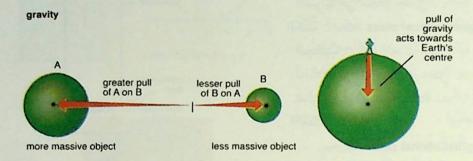
greater than or equal to (Math.)

**أكبر من أو يُساوي** : رمزها الرياضي ≥ أو ≥ .

greatest common divisor (GCD)

(Math.) القاسِمُ المُشترك الأعظم (highest common factor )

كما في الجاذِبيَّة الأرضيَّة). الوزنُ النوعي specific gravity (أُنظر: specific gravity).



شذوذ المجاذبيَّة ، شُذوذٌ ثَقاليِّ : الفرقُ المجاذبيَّة ، شُذوذٌ ثَقاليِّ : الفرقُ بين الثقالة المقيسة فعلاً والثقالةِ النَّظرية لو كانت الكثافةُ معياريّة - يُستفادُ منه في دراسة التركيباتِ الصَّخريّة تحت السطحيّةِ للأرض.

مقياس (Geol) مقياس الجاذبيَّة (الأرضيّة)

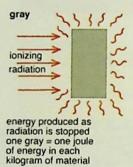
(أنظر : gravimeter ) .

نَموذَجُ (Geog) نَموذَجُ الطَّوَّةُ بين الطُّوَّةُ بين كُتْلَتَيْن سُكّانيَّتَيْن تتناسبُ طرديًّا مع حَجْمِهما وعكسِيًّا مع المسافة بينهما.

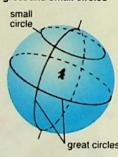
فَصْلٌ بالجاذبيَّة ، فَصْلٌ ثَقاليّ : بالجاذبيَّة ، فَصْلٌ ثَقاليّ : انفصالُ المواد الأعلى كثافةً (أو الأقلِّ كثافةً) في مزيج صُهاريّ بترسُّبها (أو طفْوِها) بتأثير الثَقالة .

شِدَّةُ النقالة: قوَّهُ البحاذبيَّة ، شِدَّة النقالة: قوَّهُ البحاذبيَّة على كيلوغرام من الكتلة (تُساوي "بالنيوتُن " التسارعَ بالمِتْر في الثانية في الثانية).

التكتونية (Goot) الثقالية، التشكل الصخري الثقالي: تَحرُّك الصُّخور تحت تأثير الجاذبية لتكوين البنى



great and small circles



# greatest common measure

القائس المُشترك (GCM) (Math.) الأعظم

(أنظ : highest common factor).

greatest elongation (Astron.)

المَطال الأعظم: النقطتان اللتان يبلغ فيهما الكوكب (عُطارد أو الزُّهرة) بُعْدَهُ الزاوي الأعظم عن

greatest integer function (Math.)

دالةُ العَدد الصحيح الأعظم: الدالَّةُ الدّرجيّة [x] أو [x] التي هي لأيِّ من قيم x الحقيقيَّةِ أكبّرُ عدد صحيح أقل من x. والعددُ البياني للوغاريتم هو مثلٌ على استخدام هذه الدالّة.

greatest lower bound (GLB)

أعلى حَدِّ أدني (أنظر

للمقارنة: least upper bound).

الْقَفْرُ ةُ (Geog.) الْقَفْرُ قَ العُظْمَى إلى الأمام: ضَمُّ المزارع الجماعيّة في مشاعات شعبيّة في الصين.

Greek number system (Math.)

نِظامُ الترقيم اليوناني: الحروفُ الهجائية بترتيبها تُمثِّلُ الأرقامَ من ١ إلى ٩ ومن ١٠ إلى ٩٠ ثم من ١٠٠ إلى ٩٠٠ ولا صِفْرَ في هذا النظام.

green algae (Bot.) خَضْراء ، طُحْلَبٌ أَخْضَر:

طحالتُ تَحوى الكلوروفيل ب، تُنتِجُ النشا، ولخلاياها جُدرانٌ

من السليولوز.

النِّطاق green belt (Geog.)

> الأخضر: نطاق حول المدن (في بريطانيا) يحتفظ بطابّع

مَوقِعٌ greenfield site (Geog.)

أخضر: مَوقعٌ جديدٌ تمامًا لمصنع أو صناعة.

# غُدَّةٌ خَضِراء: (green gland (zool)

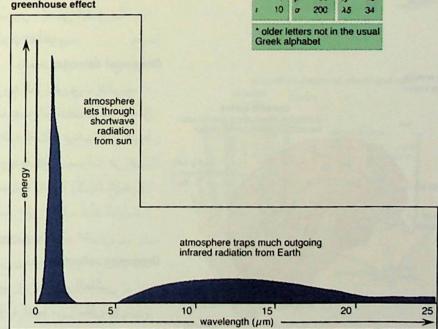
عُضُو كُلُويٌ في مُقَدَّم جسم القِشريّات يتألُّفُ مِن كيس يتصِلُ بأنيبيب إفراغ طويل إلى مَثانةٍ تُفرغُ خارجًا عندَ قاعِدةِ قَرْنِ الاستشعار (وهما غُدَّتان).

دفيئة ، صُو بَة : (Bot) وgreenhouse مُسْتَنْبِتُ زُجاجِي يَسمح لإشعاعات الشمس الضوئية والكهر مغنيطية القصيرة الأمواج بالعبور ، لكنَّهُ يَعترضُ عُبورَ الإشعاعات الحرارية الطويلة الأمواج من الأرض.

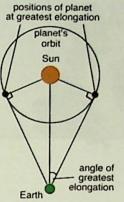
ظاهرة greenhouse effect (Phys.) الدَّفيئات: ارتفاعُ درجة الحرارة في أسافِل الجوِّ بفعل احتباس الإشعاع، حيث يقومُ الغلاف الجَوِّي يفعل الدَّفيئة.

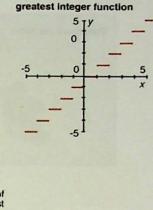
مَفعول أو ظاهِرة (Geog) الدَّفيئات: مِن نتائج ارتفاع درجةِ الحرارة بفعل هذه الظاهِرةِ ازديادُ التصَحُّر في أمكنةٍ وحدوثُ الطوَّفاناتِ في أماكنَ أُخرى مع تغيُّراتِ جَذريَّةٍ في المُناخ في أجزاء كثيرة من العالم.

#### greenhouse effect



### greatest elongation





green belt growth of metropolitan green belt around London



#### Greek number system

a	1	K	20	7	300
β	2	A	30	U	400
Y	3	μ	40	9	500
8	4	v	50	X	600
	5	5	60	4	700
F	6.	0	70	w	800
4	7	π	80	3	900
7	8	9	90°	ıa	100
0	9	P	100	iy	13
2	10	σ	200	25	34

كاسِچرين العاكس لكن مرآته الثانويَّة مقَعَّرة.

Gregory-Newton formula (Math)

صِيغَةُ "غريغُوري-نيُوتُن":
معادلةُ تُستخدَمُ في حساب القيمة
العددية للتكامُلات.

Gregory's series (Math) مُتَسَلِّسِلَةُ الْمُتسلَسِلَةُ الْمُتسلَسِلة الْمُتسلسِلة  $\tan^{-1}x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + ...$ 

لمادَّةُ لمادَّةُ لمادَّةُ لمادَّةُ لمادَّةُ لمادَّةُ لمادِّقٌ في السِّنْجابيَّة: نَسيجٌ رَماديٌّ في داخِلِ الجِهازِ العَصَبيّ المركزيّ، يتألَّفُ أساسًا مِن تغَصَّناتٍ ومَشابِكَ وأجسام الخَلايا العَصَبيَّة.

جَرُوَق : صخر (Gool) جَرُوق : صخر رملي داكن من الكُسارات الصخريّة الخشنة والدقيقة ، المُزوّاة والمدوّرة الرُّسابيّةِ البِنْية .

مُشَبَّك، شبَكَةُ مُشبَّعات: مَجموعات خطوط مُشبَّعات: مَجموعات خطوط مُتقاطعة تؤلِّف عادةً مَنظومةً إحداثية على مخطط.

شبكة إحداثية: شبكة (Geog) خُطوطٍ مُتوازية ومُتعامدة ومُرَقَّمة لرسم الخرائط وتحديد المواقع

الإنّجاهُ (Math) و grid bearing الزاوية التسامُتيّ: الزاوية الواقعة في مستوي الإسقاط بين خطًّ مُستقيم وخَطًّ تسامُتي مارًّ بالشمال والجنوب.

إسنادُ (Geog. Math) إسنادُ فرائطي (يُحَدِّدُ فَيُطَعِّمُ عَلَى الخريطة)

مُفاعِلُ (Chem) مُفاعِلُ (Grignard reagent (Chem) المختيسيوم المختيسيوم الألكيلي رمزه R ، حيث R

الثورة (Goog) الثورة البخشراء: استخدام المخضراء: استخدام المُخَصِّبات والبذار الجيِّد والرَّيّ لتحسين الإنتاج في البلدان النامية.

الرملُ الأخضر، (هملُ الأخضر، والمركَ الأخضر، والمركَ حضراوي: رَملُ خضراوي من فُتات صخرٍ ويحوي الغلوكُونَيْت.

سحنات (Geol) greenschist facies وسحنات شستيَّة خُضراء: سَحنة شِسْتيَّة مُتَحوِّلة تكوِّنت في ظروف ضغطٍ عالية.

مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة مُبرَهنة الخريق التعلق بالتكامُل الثلاثي لدالة على مُجسَّم بتواجُد التكامُل الثُّنائي على سطحه. ويمكن تطبيقُها في بُعدين على التكامل المُزدوج فوق سطح وتكامُلِ خطيٍّ حول حافّته.

Greenwich Mean Time - GMT

(Astron)

المُتَوسِّط: الوقت الشمسيّ

المتوسِّط في خط زوال غرينتش.

Greenwich meridian (Astron. Geog.)

خطُّ زُوال غرينتش، هاجرة غرينتش: خط الطُّول الصَّفري. يُسمّى أيضًا خَطُّ الزُّوالِ الصَّفري.

Gregorian calendar (Astron.)

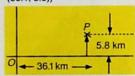
التقويم الغريغوري: التقويم المستعمل لمختلف الأغراض في المستعمل لمختلف الأغراض في العالم. يُضاف فيه يومُ إلى شباط (فبراير) كُلَّ ٤ سنوات في غير السنوات القرنيّة إلّا إذا كانت تُقسَمُ على ٤٠٠. بدأه البابا غريغوري الثالث عشر.

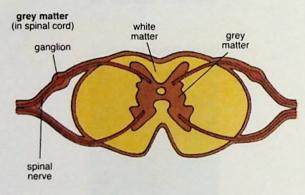
Gregorian reflector (Astron.)

مِقراب غريغوري العاكس: ضرب قديم من المقاريب (التلسكوبات) يشبه مقراب

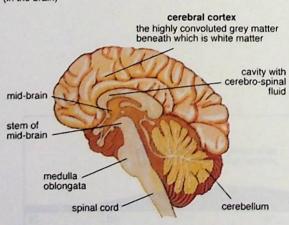


grid reference if P has easting 36.1 km and northing 5.8 km its grid reference with respect to origin O is 361058. (Coordinates (36.1, 5.8))





grey matter (in the brain)



مجموعة ألكيلية وX هالوجين -

grill v. (Food Sc.) يَشُوى: يَطْهُو أُو اللهِ

grind (Food Sc.) ، يُسْحَنُ ، يُشْحَنُ ،

صَخْرٌ رَمليٌ خشِينُ grit (Geol.)

الحُبَيْبات: حُبَيباتُه زاويَّة كبيرة

gross adj. (Math.) ، إجمالي ، (١)

قائم: (في الوزن) شامِلُ وزنَ

الأوعية الحاوية. (وفي السِّعر)

شامِلٌ مصاريف عمليّة الشراء.

gross materials (Geog.)

grossularite (Geol.)

(۲) ۱۲ دَزّ سنة = ۱٤٤.

غليظة: خاماتٌ تفقِدُ نسبةً

كبيرةً كنفايات عند المعالجة

قُطرُ ها حوالي ٢ مليمتر.

يُنْضِحُ بالحرارةِ المُشِعَّة.

يُفيد في عمليّات التّخليق

العضوى.

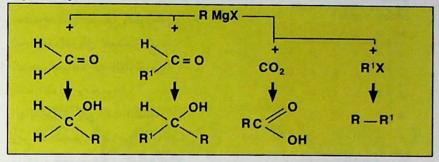
جيري

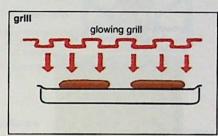
نَسْحَقُ

قَشْعَة ، صَدْعٌ فَجِّيٌ

مِشواة . شيواء

Grignard reagent





والجليد، رُكام سُفلي. groundspeed (Phys) السرعة الأرضية: الطائرة أو المقذوف مقيسة بالنسبة للأرض وليس بالنِّسة للوسط المُحيط.

ground state (Prys., Chem.) عالة ground track الهُمود، الحالةُ الدُّنيا: وضعُ الذَّرة حينما تكونُ كُلُّ إلكتروناتِها في مُستوياتها الدُّنْيا (الحَصْيضيّة).

الجُزء القاعي من النّسيج الإنشائي

القِمِّي الذي يتكوِّن منه النُّخاع

(اللب) واللحاء والأشعّةُ اللبيّة

ground moraine (Geog) رُكام

تَحْتاني: رُكامٌ تحت المثالج

والنّسيجُ الأوسط في الأوراق.

ground substance (Food Sc.)

وطاء ، ضمام : مادةٌ غنيَّةٌ بالبروتين والكربوهدرات توجّدُ في النسيج الضام.

ground tissue (Biol.) (لُحْمَى) قاعِدى: نسيخ حَشوى (بَرَنْشيمي) ، كما في النُّخاع (اللُّب) واللحاء، يُؤلَّف أجزاء النبات غير المُتخصِّصة.

ground track (Space) المسارُ الأرضى: مسار المركبة الفضائية الظاهر مُسامتةً من الأرض. میاه جوفیّة ، (Geol) میاه جوفیّة

ماءٌ باطنى: مياه تحت سطح الأرض تملأ مساماتها وشقوقها وتتحرك ببطء نحو الجداول أو البحر.

أو التصنيع.

من المعادن السِّليكاتيّة صيغته . Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> يُؤَرِّض : يَصِلُ Phys.) يُؤَرِّض : يَصِلُ

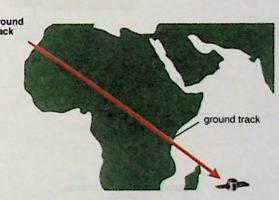
چروسيُولارَيْت: عقيقٌ أخضَرُ

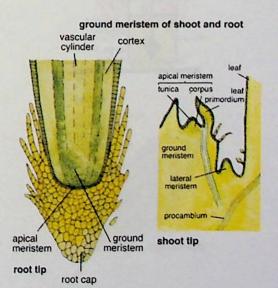
(الدارة الكهربائية) بالأرض سَطْحُ ٱلأَرْض ، أرض (sc) سَطْحُ الأَرْض أرْضي adj.

مسحون، مطحون (Chem.)

ground glass (Chem.) مُسَنْفُر : زُجاج أُزيل سطحه الصّقيل بالسّنفرة أو التجليخ لينشر الضوء.

groundmass (Geol.) الكُتلة السفلية: المادة الأدقُّ حُبيبات التي تُؤلِّف الجزء الأساسي من صخر ناري ذي خبيباتٍ كبيرة. بارضَة (Bot) ground meristem قاعِدِية ، نسيج إنشائي قاعِي:





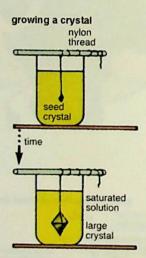
group the group of integers under addition modulo 5

+	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4
1	1	2	3	4	0
2	2	3	4	0	1
3	0 1 2 3 4	4	0	1	2
4	4	0	1	2	3

here the identity element is 0 and the inverses of 0,1,2,3,4 are 0,4,3,2,1. This particular group is commutative and the table is a group table

group table transformation group for an equilateral triangle

	-	-	- se	con	d e	lem	ent
1		е	f	g	p	9	r
*	e	е	f	g	p	9	r
ent	f	f	g	е	q	r	P
lem	g	g	е	f	r	p	q
st e	p	p	r	e 1 q r	е	g	f
₽	q	q	p	r	f	е	g
	r	r	9	p	g	1	e



# مَجموعة ، فِئة : group (Chem.)

مَجموعة العناصر في عمودٍ من الجدول الدوري للعناصر، كمجموعة الفلزات القِلْويّة في الفئة الأولى ومَجموعة الهالوجينات في الفئة السّابعة. وُمُرّة: مجموعة عَناصر (Math) يُمكنُ ربطُها بعمليّةٍ ثُنائية تَجمُّعية حيثُ المجموعةُ مُغْلَقةٌ فيها عَنْصُرٍ مُحايد وفيها لِكلِّ عُنصرٍ نظير (معاكِس).

stratigraphical group (Geol.)

#### مجموعة استراتيچرافية:

وَحدةٌ صخريَّة استراتيچرافيَّة تتألِّف من تكوينَيْن أو أكثر وثيقة العلاقة، مُتجاورة ومُتعاقبةِ الطبقات.

بيانات (أو (Math) أو مُعطَيات) مُصَنَّفة: مُرتَّبة في مُجموعاتٍ مُتواليةِ المَدى.

زُمْرِيّة ، زُمَيْرة : (Math) وَمُرِيّة ، رُمُونِية مناسبة عناصر يُمكِنُ ربطُها يعملية ثنائية مُغْلَقة .

طباعة تجمُّعيَّة: طباعةُ سَطر لكل مجموعة بيانات بالمقارنة مع الظباعة التفصيليّة حيث يُطبعُ سطرٌ على الأقل لِكُلّ سجِلّ. ورسلة ورسلة إلى الرُّمرة: (Math) group table (Math)

عدول أبيِّن القواعد لِضَمَّ كُلِّ جدول يُبيِّن القواعد لِضَمَّ كُلِّ العناصر في مجموعة مُنتهية -كما في جدول البِنْية.

تنمیة البلورات: غطّس بلّورهٔ صغیره البلورات: غطّس بلّورهٔ صغیره من السُّکر (أو من کبریتات النحاس لِنتیجةٍ أفضل) مربوطهٔ بخیطٍ فی محلولٍ مُشبَع (مُرکّز) من المادة نفسِها، وراقبْها یومیًّا لِتَری کیف تتنامی وتکبُر.

نُمُوّ ، نَماء : (2001) growth n. (2001)

(لَيْسَ بزيادةِ المُحتَوى المائيّ).

مَركَزُ نُمُو: (growth centre (Geog) مُركَزُ نُمُو: موقعٌ يعتبرُ في التخطيط الإقليمي مركزًا للنموّ ونشر التطوّر في المنطقة حوله.

دالَّةُ الدالة التي يكون فيها النَّمُوّ: الدالة التي يكون فيها المُتغَيِّر أُسًّا في قُوّةٍ ما ، وتُسَمّى أيضًا الدالة الأُسَية ، مثل f(x) = exp(x) . وتُكتب أيضًا بالشكل f(x) = exp(x) بالكميّة ويُعَرَّف exp(x) بالكميّة

 $1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + ... + \frac{x^n}{n!} + ...$ 

اللامتناهية التالية:

رمونُ (2001) growth hormone (2001) النُّمُوِّ: هُرمونٌ بروتينيٌّ يُفرِزُه النُّمو الأماميُّ من الغُدَّةِ النُّخاميَّةِ. إنَّ الخلَلَ في مُستوى هُرموناتِ النموِّ قد يُسَبِّبُ القَرَامةَ أو العَمْلَقة أو ضخامة النَّهايات.

قُطْبُ نُمُوِّ: ( growth pole (Geog) مركز صناعات مُترابطة تُسَرِّعُ النمو الاقتصادي العام.

مُعَدَّلُ النَّمُوِّ : (growth rate (Biol) كُمِّيَّهُ النُّمُوِّ الناتِج في مَدى مُدَّةٍ زَمْنَيَّة مُعَيَّنة .

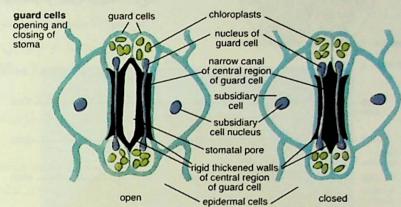
مادّةُ مُرْمُونٌ يعمل بكميّاتٍ نُمُوّ : هُرْمُونٌ يعمل بكميّاتٍ فليلة على زيادةِ أو إنقاصِ أو تحويل مجرى نمُوّ جُزءٍ من نباتٍ أو حوان.

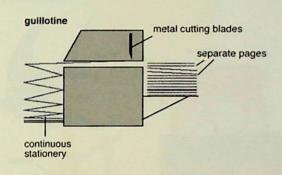
مَصَدُّ المَوج ، (Geog) مَصَدُّ المَوج ، مَرْطِمُ أمواج : سياجٌ حاجزيّ يحسِنُ الرُّسابات ويمنعُ الحَتّ .

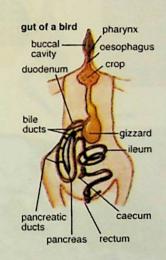
GTP = guanosine triphosphate ثالِثُ فُسْفات الغُوانوسين : ((Bot) نُوويد يُشبه ثالث فسفات الأدينوسين بدخل في تفاعلات دورة كريْس .

فِئة جِي: التسمية في الغرب لصاروخ روسي مستقبلي محتمل شبيه بالصاروخ

مُدَرَّج «غَنْتر» الحاسب: نموذج بدائي للمسطرة الحاسبة استَخُدمَ التدريجَ اللوغاريتمي والقَسَّامة (فِرجار التَّقسيم).









epidermal cells

عَصْفَةٌ عابرة ، نَفْحَة : gust (Geog) زيادة مُفاجئة قصيرة في سُرعة

نَفْحي، عَصْفيٌ gusty adj.

قَناةُ الهَضْم: أنبوبٌ (zool) قَناةُ الهَضْم يَمتَدُ مِنَ الفِّم إلى الشَّرَج يحصُلُ فيه الهَضمُ والامتِصاصِ. وتُطلَقُ اللفظةُ أيضًا على المعنى.

. (alimentary canal : أُنظر)

Gutenberg discontinuity (Geol) انقِطاعُ غُوتِنْبرج: أحدُ

الانقطاعين الرئيسيين في بنية الأرض بين الدِّثار واللُّت على عُمق ۲۹۰۰ كيلومتر .

نَبْتُ المِعي ، فلورا (Biol) gut flora الأحشاء: المُتعضّيات المجهريّة في أحشاء الحيوانات تُساعِدُ في تَحليل الأطعمة.

النظريَّةُ المُوحَّدة G.U.T. (Phys.)

(أنظر: grand unified theory).

إِدْماع، نَزّ: نَضْحُ (Bot) guttation أو نَتْح النُّسغ أو الماء عبر مَناتح (فتحات النَّتْح) في أوراق بعض الأشجار.

الأمريكي ساترن الخامس. غُوانِين : قاعِدةٌ (Biol) غُوانِين : يورينيَّةٌ صيغتُها C5H5ON5 ، من المُكوِّنات الأساسيَّة للأحماض النووية مثل دنا و رنا. خَلِيَّة حارسَة : guard cell (Bot.)

إحدى زوج الخلايا المكَوِّنة للتُّغيرة تنظِّمُ اتساعَ أو تضَيُّق فُتْحَتها.

Gudermannian (Math.)

غُودِرْ مانيَّة: دالَّهُ احتساب الدّوالِّ الزائدية من الدُّوالِّ المُثَلَّثِيَّة.

guillotine n. (Comp.) قاطِعَةُ الأوراقِ المُتَّصلة يقطع الأوراق المُتَّصِلة

Guldin's (or Guldinius') مُنَرُّ هَنَتا «غَلْدِن» (Math.) «مُنَرُّ هَنَتا (أو «غلدينيوس»)

(Pappus-Guldin theorems : أنظر)

فَج ، مَدفَع سيْلى : gully (Geog) واد صغير شديد الانحدار تجري فيه المياه على فترات بعد المطر أو ذوبان الجليد.

صَمْعٌ: غَرَوانيٌّ مائيٌّ (Food Sc) لَزج تفرزُه بعضُ الأشجار. = gingiva (Zool) بنت : نُسيخ : رخو يُغَطِّي الفَكَّ ، وهو يَحوى أعصائًا وأوعبةً دَمويّة. يُحيطُ النَّسيخُ اللَّثَويِّ بجُذور الأسنان.

gum arabic (Food Sc.) ، صَمْغٌ عَرَبي صَمْغُ السَّنْط: نَضِيحٌ غَرُوانيٌّ مائيٌّ عَديدُ السُّكَريد، مِن شجر السنط، يكثر استخدامُه في صناعة الأغذية لتحسين نسجة الأطعمة وعُلوكتِها.

سَديمُ «چَمْ» : (Astron.) سديم ابتعاثى في كوكبتي الكوثل والشراع الجنوبيتين اكتشفه الفلكي الاسترالي كولن چم. سُلَّم «غَنْتر»، (Math.) «غَنْتر»،

عارِياتُ طارِياتُ البَرْور: فَرْعٌ من النباتات البِرْرية يضُمُّ الصنَوبَريَّات والسِّيكاسيات وغيرها.

المَسْكَن أُنْتُوِيّ : ثُنائي المسكَن المَسْكَن أُنْتُوِيّ : ثُنائي المسكَن يحملُ أزهارًا مِدَقيّة وقليلًا من الأزهار الخُنثية (أو الكاملة). وُجود (gynodioecy (Bot) الأَزْهار الأُنْتَوِيَّة والخِناث على أفراد النّوع النباتي.

وَزيم ، جُمْلَة (Bot) gynoecium (Bot) أَعْضاء التَأْنيث : جُملةُ الأخبية أو الكرابل في الزَّهرة .

الجِبْس، الجِصّ : (Geol) الجِبْس، الجِصّ : معدن مُتبلِّر من كبريتات الكالسيوم CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O بِلَّوراتُه أُحاديّةُ المَيل توأميّةٌ غالبًا طريَّة (صلادتُها ٢ حسب سُلّم مُوهز) باهتةُ اللّون – بيضاء إلى رمادية مائلة إلى الصفرة.

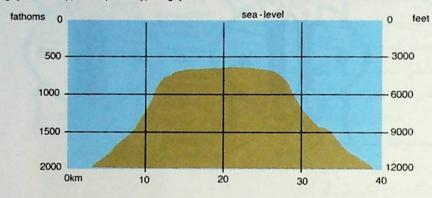
حَركةُ التياراتِ المُحيطيَّة: في اتجاه الدائرية المُحيطيَّة: في اتجاه عقارب الساعة شمالًا، والعكس جنوبًا (شزرًا شمالًا، وبتًا جنوبًا) - بفعل الرياح السائِدة الغربية والرياح التجارية.

gyroscope n. (Phys.)

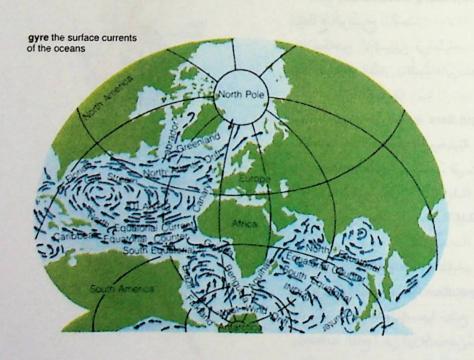
جَيروسكُوب، بوصَلة دوَّارة: دولاب ثَقيل نوعًا سريعُ الدوران يُمكنه الترجُّعُ في ثلاثة محاور مُتعامدة بحيث يَظلُّ محورُه يُشيرُ إلى الاتجاه نفسِه مهما تغيَّر النَّجاهُ المركبة - يُستخدم كدليلٍ ملاحيّ.

غِيْيُو: جَبَلٌ بُركاني (Geol) guyot (Geol) غِيْيُو : جَبَلٌ بُركاني بَحريّ مُسَطَّح القِمَّة مغمورٌ تحت سطح البحر ؛ تمتد منه سلاسلُ قد يبلغ طولُها ٢٥٠٠ كم (سُمّي باسم جُغرافي سويسري).

guyot flat - topped shape of a typical guyot



stigma
style
locule
ovary,
containing
ovules



G

هِنْرى H = henry (Phys.) (أنظر: henry)

المنطقة هـ ۱ : H I region (Astron.) سديم هدروجيني خفيض الحرارة (درجة حرارته حوالي ١٠٠ كلڤن) لا يبتعث ضوءًا بل أمواجًا راديوية .

المنطقة هـ ۲ : H II region (Astron.) سديمٌ هدروجيني حار (درجة حرارته حوالي ۱۰۰۰ کلفن) متأين الهدروجين بالإشعاعات فوق البنفسجيَّة من نجوم داخل السديم.

نَقْصُ (H<sub>2</sub>O vapour deficit (Food Sc.) بُخار الماء: تلف يُصيبُ الفواكة والخُضر أثناء التخزين بسبب انخفاض مُحتَوى غاز المخزن من بُخار الماء ، إذ إنَّ ذلك تفقدها ضغط الاكتناز فَتُصبحُ رِخُوةً مُترَمِّلة ويَدِبُّ فيها النَّخَر (النِّكروز أو مَوتُ الخلايا).

طريقة طريقة (Chem) «هاير»: طريقة لتحضير الأمونيا من الهدروجين والنتروجين تحت ضغط مرتفع ودرجة حرارة حوالي ٥٠٠°س وبمُساعدة حافز من الحديد وأكسيد الألومنيوم. habit (Geol.) ألسَّحنةُ البلُّوريَّة: الأشكال المُمَيِّزة للبلورات تبعًا لعدد وحجم وشكل الأوجُه البلورية. مَوْطِن ، مَثْوَى ، مَثْوَى ، مَثْوَى ،

بيئةٌ طبيعيّة: جُزءٌ مِن نظام بِيئيٍّ

تَتُوافَرُ فيه الظروفُ البِيئيَّةُ

المُناسِبةُ لِعَيش مُتعَضّياتِ مُعَيَّنة. فمَوطِنُ الفيل مثلًا يَنبغى أن يَحوى الوَفيرَ من النَّبتِ والمَوارد

تَعُود : عمليّة (zool) عمليّة تَقِلُّ معها الاستجابةُ لِمُنَبِّهِ سُلوكيٍّ أو عَصَبِيٌّ مُستَمِرٌّ أو تكراري .

تَرقين : خُطوطُ hachures (Geog) تُرقين : تَظْليل قصيرة تبيِّنُ اتجاهَ الانحدار الأقصى أو الجُرْف على الخريطة.

مَزْرَعةٌ شاسِعة : hacienda (Geog.) في أمريكا اللاتينيَّة الإسبانيَّة Hadar (Astron.)

(أنظر: Beta Centauri)

(اوية الصدع (Geol) الرأسيّة: زاوية مَيْل الصدع مَقيسةً من الاتجاه الرأسي.

Hadley cell (Geog.)

مَنْظومة هادلي: نَسَقُ دورانِ رياحيّ مَداري - قُطبي - مداري في كِلا نِصفى الكرة الأرضيَّة تَنْجُم عنه وعن قُوى كُوريُولِس الرياحُ التجارية الشرقية.

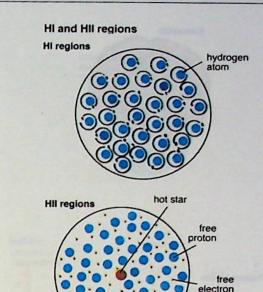
هَدْرُون : جُسَيمُ hadron (Phys.) أُوِّلِيٌّ يِتأثِّر بِالقُوة النَّواتيَّة الشديدة

hadron era (Astron.)

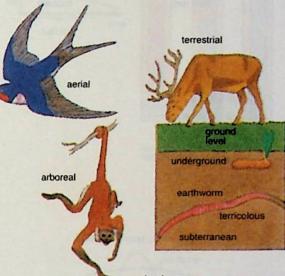
الهَدْرُون : فترة الأجزاء من المليون من الثانية الأولى بعد الانفجار العظيم تكونت فيها الجسيمات الذريّة الثقيلة.

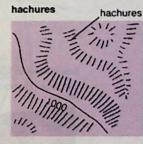
هِيم: ييرولٌ رُباعيّ (haem (Food Sc) يَحوى ذُرَّةُ من الحَديد يُمكِنُها الترابُطُ مع الأكسجين مُكسِبةً الهيمَ حُمْرَة ناصِعة. وفي غياب الأكسجين يبدو الهيم أسمو اللون مُرْبَدًا

هِيماتين: haematin (Food Sc.) مجموعة من البروتينات الفلزّية توجَّدُ في عَضَل الأسماك كالأسقُّم ي والبروتيناتُ



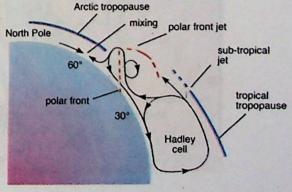
different habitats





hydrogen

Hadley cell longitudinal atmospheric circulation model for the northern hemisphere



مَحلولًا في دَم بَعض اللافَقاريّات كالرِّحُويَاتِ الكَيْتُونيَّةِ ورأْسِيّاتِ الأرجار.

haemoglobin n. (Zool)

هِيمُو خِلُوبِين، خِضابُ الدم، يَحْمُور : خِضَابٌ تَنفُسِيُّ يروتيني يَحوى الحديد ، لَونُه أَحْمَرُ عندما يُؤكُّسَج ، يُوجَدُ في كُرِيّاتِ الدم الحمراء في الفقاريّات كالإنسان وفي كثير من اللافقاريات كالحكقيات والقشريّات.

النّاعور، haemophilia n. (Zoot.) النَّزاف، هيمُوفيليا: مَرَضٌ وراثي يتعطَّلُ فيه تخثُّرُ الدم مُعَرِّضًا النَّسيجَ الجَريحَ لِلنَّزْفِ الشَّديد. والناعورُ صفةٌ نادرةٌ مُرتبطةً بالجِنْس، يَظهرُ في ذُكُورِ البُشْر عادةً. (يُعتَقَدُ أَنَّ الملكة فكتوريا كانت مِن حامِلي هذا المَرض الذي ظَهرَ عِدَّةَ مَرّات في نَسْلِها).

شَعْر، شَعْرة: زائدة " (zool) أَسُعْرة الله الله الله الله خَيطيَّةُ الشكل في اللبونات تَتَأَلُّفُ مِن خُلايًا قَرِنيَّة (كِيراتينيّة) مُيتة وبَعض الخَلايا الحَبَّةِ في الجَذْر مُحتواةً داخِلَ جُريبِ الشُّعرة . وتنمو الشعرةُ طولًا بانقِسام الخَلايا الحَيَّةِ فيها. يعملُ الشُّعرُ كَعازل حَراري، وبَعضُهُ يُزَوِّدُ بِالمعلومات الحسَّة كالهُلْب والكُلْب.

خَلِيَّةٌ شُعْرِيَّة : hair cell (2001) إحدى المُستَقبلاتِ المُتخَصّصةِ تُوجَدُ في عُضو كُورْتي وأُنْبورات القنوات النّصف دائريّة.

جُرَيْبُ الشَّعرة : (مair follicle (zool) غِمْدُ، على شَكْل حُفرةِ عَميقةِ مُبَطِّنةٍ بخلايا ظِهاريَّة في بَشَرةٍ وأَدْمَةِ اللَّبُونَاتِ ، يَحْوِي جَذْرَ الشعرة.

الهيماتينيَّة غنيَّةٌ بمُركَّباتِ الهيم، وتُسبِّبُ زَنْخ الزيوت، بالتأكسُدِ في السَّمَك المَخزون. haematite (Geol) ، هیمَاتیت

شاذَنْج، حَجَرُ الدم: أكسيد الحديد Fe2O3 ، من خامات الحديد المُهمَّة. يوجَدُ كلُّورات ليفيَّةٍ أو على شكل كُتل مُدَوَّرة رَماديّة أو سوداء مُحمّر ة.

haemerythrin n. (Zool.)

هِيمِرثْرين: خِضابٌ تنَفُسِيّ يَحوى الحَديدَ يتواجَدُ في الخَلايا الدمويّة لِبَعْض اللافقاريّات كمتعدّدات الأشواك وسواها من الديدان الحلقيّة حيث يتواجَدُ أيضًا في سائِلها الجَوفيّ.

جُوَيفَةٌ دَمَويَّة : haemocoel (Zool) جَوفُ الجَسَدِ الرئيسيُ في المَفْصِليّات حيثُ يَنْحَصِرُ الجَوفُ في جُيوبِ تُحيطُ بالمناسل (الأقْناد). والجُوَيفةُ الدمويَّةُ مَنظومَةُ فُسحاتِ دمويَّة مُتَّصِلةٍ ، وهي جُزءٌ مُهمٌّ من جِهاز الدوران المَفتوح.

haemocyanin n. (Zool.)

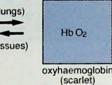
هِيموسَيانين ، أَزرَقِينٌ دَمُوي : خِضابٌ تَنَفُّسيٌّ ، يحوى النُّحاسَ يَزْرَقَ عندَ أكسَجَتِه ، يُوجَدُ



#### haemoglobin







hair follicle in human skin hair follicle horny layer Malpighian sweat pore epidermis superficial capillaries dermis

H

مُبَرِهَنَةُ (Main) hairy ball theorem فمبرَهنة كُرةِ الشَّعر : من مُبَرهنات النُقطة الثابتة ؛ مثلًا في كُرةٍ من الشَّعر إذا أُريد مشطُها بفِرشاة هنالك على الأقل نقطة واحدة لا يُمكن مَشطُ أيِّ شعرٍ نحوَها.

جامع ٌ نِصفيّ : ً half adder (comp) جامع ٌ نُنائيّ المُدخلات (أُنظر : two-input adder).

صِيَغُ (Math.) مِينَغُ المِعْدَةُ المَّالِيةُ المَّنْ المُثلَّدِيةُ السَّغِبِّرُ عن الدوالِّ المُثلَّدِية الأنصاف الزوايا ، نذكُر منها التالية (لزاويةٍ مَا x):

$$\cos^2 \frac{1}{2} x = \frac{1}{2} (1 + \cos x)$$
$$\sin^2 \frac{1}{2} x = \frac{1}{2} (1 - \cos x)$$

half-angle formulae for triangles

رَصِيَغُ نِصْفِ الزاوِية بَصْفِ الزاوِية بَصْفِ الزاوِية بَصْفِ المَالَكُ ABC = a المُثَلَّثُات : إذا كان ABC = c ، CA = b المثلّث ABC = c ، CA = b المثلّث ABC = c ، ABC =

نِصفُ half-closed adj. (Math) فِصفُ مُغْلَقَ: مُغْلَقٌ في جانبٍ ومَفتوح في الآخَرِ.

مُزدوج " half duplex (Comp.) نِصْفي : يسمح بالإرسال أو الاستقبال لكن ليسَ في وقتٍ واحِد.

عُمْرُ النِّصْف : مُمْرُ النِّصْف اللَّمِنُ الذي يَسْتَغرِقُه اضمِحلالُ نِصْف عَدد النُّوَيْدات المُشِعَّة في مادَّة الشعاعيَّة .

مِرآةٌ (Phys.) half-silvered mirror (Phys.) نِصِف مُفَضَّضة: تَعْكِسُ بَعْضَ الضوء الساقِط علَيْها وتُنْفِذُ الباقي.

نصْفُ دُورة:

half turn (Math.)

دورانُ زاويتين قائمتين. مُقَوِّمٌ (۱۹۳۶) half-wave rectifier المُقَوِّم نِصْفُ مَوْجِي: دارةُ تَقويم يَسري فيها التيّارُ فقَطْ خِلالَ نِصْفِ الذَّبْذَبةِ للتيّار المُتَناوِب.

نِصف كلمة: لمروز الله تكوِّن نصف عدد الرموز الله تكوِّن كلمةً حاسوبيَّة.

هالِيد: مركَّب من (chem) halide (chem) هالوجين وعنصر آخر (كالكلوريد أو البروميد أو الفلوريد).

هاليت ، ملح الطعام (Geol) هاليت الصخري

مُعامِل (Phys) مُعامِل الله Mall coefficient (Phys) المُولُّ : مقياسُ شِدَّةِ ظاهِرةِ الهُولِّ : مقياسُ شِدَّةِ ظاهِرةِ الهول الله في مادةٍ مُعَيَّنة (وهو ثابتٌ يُساوي مَعكوسَ عدَدِ حاملات الشَّحْنةِ في المِثْر مضروبًا في قِيْمَة شِحْنة الحامِلة).

ظاهِرة «هُول»: (كهره الكهربائي طُهُورُ فَرْقٍ في الجُهُدِ الكَهربائي بين جائِبَي مُوصِّلٍ (أو شِبْه مُوَصِّل بدَرَجةٍ أعلى) يَحْملُ تيّارًا عِنْدَ وضْعِه عَموديًّا في مَجالٍ مِغْنَطيسي.

مُذَنَّب (Astron) مُذَنَّب بدور حول هالي: مُذَنَّبُ يدور حول الشمس مرةً كل ٧٦ سنة (تقريبًا) وسيكون ظهوره المقبل عام ٢٠٦١.

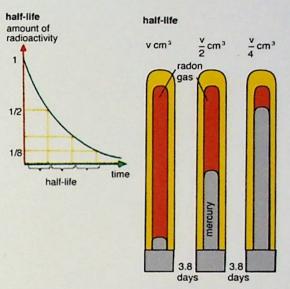
مِسبارُ «هُول»: (۱۹۳۶ جَسِبارُ «هُول»: مِجَسِّ شِبْهُ مُوصِل يَقيسُ شِدَّةَ المجالات المغنطيسيَّة.

فُلْطيَّةُ «هُول»: (هُول»: (هُول»: الفُلطيَّةُ الناتِجة في ظاهِرة الناتِجة في ظاهِرة «هُول». (أُنظر: Hall effect).

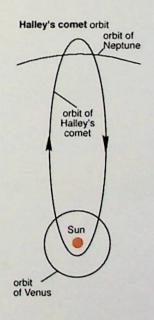
مِلْح ، مِلْح ، مِلْح ، مِلْح ، مِلْح

هالُوجين أُوجين أَلِمُ المِلْح ): إسمٌ يُطلق على في المُولِدُ المِلْح ): إسمٌ يُطلق على فيتة العَناصِر الهالوجينيَّة (تَضُمُّ الفَلُور والكُور والبُرُوم واليُود)

hairy ball theorem
there is a point to which hairs
cannot be brushed



radioactive decay of radon half-life period of 3.8 days



العامة.

الظائة



التي تُكوِّنُ مُرَكِّباتٍ مع الفِلزِّات، مثل كلوريد الصوديوم (NaCl) ، ومُرَكِّباتِ عُضويَّةً. والكلورُ هو أكثرُ الهالوجينات تواجُدًا في الأطعمة ، لكنَّ اليُّود والفلُور والبرُوم توجَدُ أيضًا بِكُمِّيّاتِ

halogenation (Chem.) : هَلْحِنَة عملية استبدال ذرة الهالوجين بذرّة هدروجين في جُزيءٍ من مُرَكِّب عُضويّ (كهَلْجنة الفينول مثلًا).

أليفُ المِلْح : (Food Sc.) بَكتريا أليفةُ المِلح. (أُنظر المادة التالية).

halophilic bacteria (Food Sc.)

بَكتِريا أليفةُ المِلْح: بَكتِريا تَستطيعُ النَّماءَ في وَسَطٍ عالى التركيز المِلْحيّ.

نباتٌ مِلْحِيّ : halophyte (Bot) نباتٌ مُكَيَّف للعيش في مواطِنَ ملحيّة.

halo population (Astron.) جَمْهُرة هاليّة: مجموعة نُجوم قديمة في هالة المجرّة.

توَقّف: تعليمة ما halt n. (Comp.) تو قَف يتوقّف ، يُوقِف ٧.

لَحْمُ فَخِذ الخنزير: (ham (Food Sc.) ويُطلَقُ أيضًا على لَحم الخِنزير المُمَلِّح.

حَمَّادة : سَطْحٌ (Geog.) صحراوي مرتفع شديد انجدار الجوانب تُغطِّيه الصخورُ غالبًا.

Hamiltonian n. (Math.)

الهامِلْتُونية: مَجموعُ الطاقَتَيْن الكامِنَة والحركيّة في المَنْظُومة (في الميكانيكا النيوتونيّة).

Hamilton-Tait operator (Math.) عامِل «هامِلْتُون-تِيت» (أنظر: del).

كُفْر ، قُرْيةٌ صَغيرة : (Geog ) وَخُدَةُ سَكنِية صغيرة في الرّيف عادةً لا تتوافر فيها الخدماتُ مِطْرُقة: ذِراعُ hammer (Comp.)

طَفَة Hamming code (comp.) هامينغ: شفرةُ اكتشاف الخطأ اعتِمَادًا على المسافة بين

الإشارات.

نعارُف، handshake (Comp) مُصافَحة: مجموعة إشارات تُزامِنُ نَقْلَ البيانات بين جهازَيْن.

عیّنه hand specimen (Geol.)

بِدُويّة: قطعةُ صخريَّة حجمُها مُناسبٌ للدراسة في مُختَبَر .

وادِ مُعَلِّق: (Geog) hanging valley وادٍ جانبي ينحدِرُ طرفُه السفلي بشِدَّة إلى الوادي الرئيسي.

جدار مُعَلِّق ، hanging wall (Geol.) جدار الصدع العُلويُ

نوقف طارئ : hang-up (Comp) لخلل ما في البرنامج أو الحاسوب.

haplodiploid adj. (المرد مفرد المعالمة الصِّبْغيّاتِ مُزدوجُها: وَصْفُ أنواع تنشأ ذُكورُها مِن بُيوض غير مُخصَبةِ (فتكونُ مُفرَدةً ۗ الصِّبغِيّات) بينما تنشأ الإناث من بُيوض مُخصَبةِ (فتكونُ مُزدَوجةَ الصُّبغيّات)، وتحوى عادةً جينات أكثر من المُعتاد في الأنواع المُزدَوجةِ الصِّبغيّات (مِن أمثلتها غشائيات الأجيحة كالنَّحل والنَّمل).

haploid adj. (Biol.) الصُّبغيّات، فَرْدانيّ : وَصْفٌ لِلنُّوى أو الخَلايا أو المُتَعَضِّياتِ التي تحمِلُ مجموعاتِ مُفرَدةً من الصِّبغيّات. الأمشاجُ (الأعراسُ) فَرْدَانيَّةُ صِبغيَّاتِ النَّوى نتيجةً

harmonic x one wavelength two wavelengths three wavelengths second harmonic second harmonic

الحاسوب: مُكَوِّنات الحاسوب ومُعَدَّاتُه المُساعدة من الأجهزة المختلفة (بالمُقارنة مع البرامجيّات).

hard water (Sc.) ماءٌ عَسِرٌ (hardness (Chem) : أُنْظ أ

قَمْح يابِس: (شَتَوي أو رَبيعي) يُستخدَمُ لِعَملِ (شُتَوي أو رَبيعي) يُستخدَمُ لِعَملِ الخُبر لِغِناه بالمُحتَوى البروتينيّ.

Hardy-Weinberg principle (Zool)

قاعِدةُ هارْدي وَقَينبرج: قانونُ أساسيٌ في الوِراثيّاتِ السُّكَانيَّة (توَصَّلَ إليه البريطانيُّ ج. هاردي والألمانيُّ و. فينبرج مُستَقِلَيْن عامَ (١٩٠٨) مفادُهُ أنَّ نِسبَةَ الجِيناتِ السائدةِ إلى المُتَنَحِّيةِ لأليل مُعيَّنٍ، في أيِّ مجموعةٍ سُكَانيَّةٍ، ثابِتةُ مِن جِيلٍ لآخر في حالِ ثابِتةُ مِن جِيلٍ لآخر في حالِ التزاوُجِ العَشُوائيُّ وغيابِ ضَغُطِ اللانتخاب.

هُرْمُطَّان : رياحُ (Geog) هُرْمُطَّان : رياحُ جافة حارّة تَهُبُّ من شمال إفريقية باتجاه البحر المتوسِّط . تَوَافُقيَّة : (Phys.)

إحدى مُتسلسِلاتِ الصوت التي إحدى مُتسلسِلاتِ الصوت التي لِكُلِّ منْها تَرَدُّدُ هو مُضاعَفُ صَحيحُ لِلتردُّد الأساسيّ. توافُقيّة : (Malh) موجةٌ طولُها الموجي قاسِمٌ صحيح لِطُول النغمة الأساسيّة . في المعاسرة في المعاسرة المعاسرة المعاسرة على المعاسرة المعاسرة على المعاسرة المعاسرة المعاسرة على المعاسرة المع

تَحليلٌ (Math) بَوافَقي: طريقةُ تَمثيل الدوالِّ الدوريّة أو أي دالة مُستمرّة على مدى فترةٍ مُحدَّدة كمجموع لامُتناهٍ لدَوالَّ مُثلَّثيّة باستخدام مُتسلسلة فورييه.

(تُسمَّى أيضًا Fourier analysis).

harmonic conjugates (Math.) مُتَرافقان تَوافُقِيّان: يُقال في النقطتين A وَC إنهما مُترافقتان

للانقسام الإختزاليّ (المُنَصِّف). مُفْرَد الصَّبغِيَّات (المُنَصِّف). أَفْرُد الصَّبغِيَّات (أَنظر المادة التالية) فَرْدانِيَّةُ الصَّبغيَّة، (Bot) مُفْرُدةُ الصَّبغيّات: وصف مُفْرَدةُ الصَّبغيّات: وصف لدورةِ حياةٍ في بعض الطحالب والفُطور ينشأ العُضيُّ البالغُ منها بالانقسام المنصّف للاقحة.

التحاء (التحاء التحاء التحاء التحاء التحاء التحابة التحابة التحابة التحالق أو التمال التحالق أو التحتم الت

مُطبوعة: نُسخةٌ مِمّا يُستخرجُ مطبوعًا من الحاسوب، بالمُقارنة مع ما يُرى معروضًا على الشاشة. (٢) طابعة وَحدة العرض: يُطلق المصطلح أحيانًا على طابعة صغيرة تتّصِلُ بوحدة العرض المرئيّ وتطبعُ ما يظهر على شاشتها من حروفٍ أو رسوم.

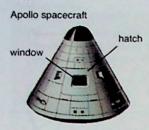
قُرص صُلب: فرص صُلب فرص صُلب فرص عُبر لَيِّن - إحدى وسائل التخزين المُباشرة .

صَلادة: مقدرة المادة على مقاومة الخُدش مقدرة المادة على مقاومة الخُدش

أو النَّقر أو السحج؛ وتُقَدَّر برقم مُوهز للصلادة (حيث صلادة الطلق ١ وصلادة الألماس ١٠). عُسْر: عَدم رَغي (Chom) الصابون في الماء الذي يَحوي مركّبات الكالسيوم والمغنسيوم مُذابةً فيه لأن هذه المواد تكوِّن رواسبَ مع الصابون. عُسر الماء المؤقّت يُعالجُ بالإغلاء، ويُعالج العُسر الدائم بإضافة كربونات الصوديوم.

صُلب (comp) صُلب القطاعات: لا يمكن تغيير حجم قطاعات، ثابِتُ القطاعات مُتاد (hardware (comp)

#### hatch



Haversian system formation of a Haversian system





a cavity is eroded around a blood vessel running through a bone



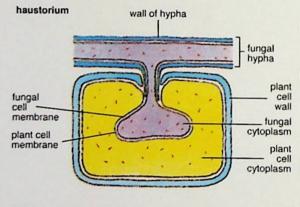


the cavity is enlarged and the edges smoothed





new bone is laid down on the smoothed surface until the cavity is filled



توافقيًّا بالنسبة للنقطتين B و D و و I إذا كانت النقاط C ، B ، A و D و َD تُؤلِّفُ مدًى توافقيًّا .

 $\frac{\gamma}{a} = \frac{1}{\gamma} + \frac{1}{3} + \frac{1}{\lambda}$ 

حيث ه = ۲۲ = ۲۲ . ٤ .

harmonic progression =

harmonic sequence (Math.)

مُتَتاليةٌ (أو مُتوالية) توافُقيَّة: كُلّ حَدٍّ فيها هو مَقلوبُ حَدٍّ في مُتوالية حسابيَّة.

رابوع " (Math.) البوع تَـوافُقي: النقاط الأربع لمدَّى توافقي

harvest n. (Food Sc.) حِصاد ،

حصاد: ما حُصِد أو جُنِيَ مِن محصولٍ أو ثَمَر.

حَصاد، جَنْيُ المَحصول (Geog) ۷. يَجْسِدُ ، يَجْني

مِلَفٌّ عَشُوائِيِّ (comp) hash file (comp).

وتين بُخْتَرُل فيه المفتاح إلى عنوان رقميّ.

أَخْتَيِّ hash v. يَخْتَنِ لَـ بِخَتَرُ لُـ المفتاح الدليلي إلى رَقم.

hash total (Comp.)

نَحتي: للتدقيق، مجموع تدقيقي

خَوْخة ، باب كُوِّي : (Space) باب مُسيك للعُبور من وإلى المدكنة الفضائية .

تَفْرِيخ، فَقْس يَقْقِسُ، يُفرِخُ: يكسِرُ (Zool) (أو تنكَسِرُ) البَيْضَة، ويَخْرُج الفَرْخُ مِنها.

فَرْخ: الفَرْخُ الفَرْخُ الفَرْخُ الفَوْخِ الفَوْخِ الفَوْخِ الفَوْخِ الفَاقِسُ مِن بَيْضَةِ .

ماصَّة النُّسْغ ، (Bot) ماصَّة النُّسْغ ، مَصُّ الطُّفَيْليّ : جزءُ الخوط ، لِمُصُّ الطُّفَيْليّ : جزءُ الخوط ، لِقُطر طَفَيلي ، النامي داخِلَ خلايا العائل .

أموين ، شبه الفلسبار الهويني : معدن من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم مُكعبى التبلور .

أَنْبَات (2001) المافرس»: قنوات تمتد عبر العظم تحوي الأعصاب والأوعية اللموية إضافة إلى الأوعية اللمفية التي تفرزُ الخلايا العظميّة.

مَنظُومة (۲۰۰۱) Haversian system

هافْرُسِيَة: حلَقاتٌ من صُفاحاتِ
العَظم المُتراكِزةُ (المُتَّحدةُ
المَركز) والخَلايا العَظميَّةِ ، حولَ
قالٍ مَركزيّ يحملُ أوعيةً دمَويَّةً
وأعصابًا ، وهي مِن مُميَّزاتِ
العَظم المُتراصّ. وحينَ تعملُ
ناقِضاتُ العَظم على إحداثِ
فَجُواتٍ مُستطيلةٍ في العَظم تغُّزو
الأروماتُ العَظميَّةُ (البائيةُ)
والنسيخ الضامُ والأوعيةُ الدمويَّةُ
هذه الفَجواتِ وتملأها بِعظم

نِصْف فَرْجَيْب (Math) بنصف فَرْجَيْب التمام تَمام: نصف فَرْق جَيْب التمام عن واحِد.

П

صيغةُ (Math) ميغةُ نِصْف فَرْجيب التَّمام (لِلمُثَلَّثات الكُرويَّة)

مَسارُ المسار الذي يسلكه هَياشي: المسار الذي يسلكه نجم فتي نحو المتوالية الرئيسيَّة التي تَضُمُّ معظم النجوم.

خَطَر ، مُجازَفة : hazard (Geog) تَعَرُّضٌ لِلْخَطر

hazardous adj. خَطِر

التنبُّوُ بالتَنبُّوُ hazard prediction (Geog) بالمَخاطِر: التَّنبُّوُ بالكَوارِثِ الطبيعيَّة باستِخدام الأجهزة أو بمُراقبة سُلوك الحيوانات.

أَنْبُلُة هِدروجينيَّة: (H-bomb (Phys) : ريستَخدِمُ طاقةَ إندماج سيلاحٌ يَسْتَخدِمُ طاقةَ إندماج النظائرِ الهِدروجينيَّة تحت الحرارة والضغط الشّديدين. ويبدأ تفاعل الاندماج بانفجارٍ انشطاري صغير.

h.c.p. (hexagonal close

سُداسيِّ مُتراصُّ مُتراصُّ الحَشْو : بِنْية بِلورية مُحكمة الحَشْو : بِنْية بِلورية مُحكمة الرَّصّ ، الذَرَّاتُ فيها مُوضَّعةٌ في طبقاتٍ تجاوِرُ الذرة منها سِتُ ذرّاتٍ في تلك الطبقة . والذرّات في طبقة تالية تشغَلُ الفجوات في الطبقة السالفة وهكذا دواليك .

طُغْراء: وَجْهُ القِطْعَة (Math.) head n. (Math.) النَّقديَّة ، طُرَّة

رأس ، غِطاءٌ عُلُويّ : (Geog) إرساباتٌ سَطحية بزلَق التربة في التخوم الجليديَّة .

رأس: للقراءة أو الكتابة أو كليهما

الرأس: الجزء الرئيسي (Astron) من المُذَنَّب ويشمل النُّوابة والنّواة.

رَطْمٌ رأسي : head crash (Comp.) . ارتطام الرأس بسطح القرص .

علامة المِلَف ، علامة صَديرة : فيها المِلَف ، علامة صَديرة :

المُمِلُفّ، علامة صديرة: فيها اسمُ الملَفّ ومحتوياته وتاريخه الخ..

heading alignment cylinder

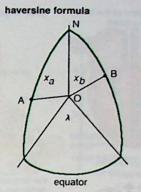
أسطوانة وُجهة المُصافَّة: (Space) داثرة الدورة الأخيرة للمكوك الفضائي للمصافة استِعدادًا للهموط.

حَيْزٌ قِمِّتِ: (Food Sc.) أَعْرُ قِمِّتِ : فَجُوةٌ تُثُرَكُ في أعلى العُلَب قبلَ سدَّها في عملية التعليب الإبقاءِ فُسحةٍ فَراغية بين الطعام وأعلى العُلْبَة.

طَعامٌ (Food Sc) طُعامٌ صِحِّيّ : أطعمةٌ تُعتبَرُ طَبيعيَّةً وجَيِّدةً لِلجِسم . الأطعمةُ الصحيَّةُ غيرُ مُكرَّرةٍ ولا تَحوي موادَّ مُضافةً (مُلوَّنةً أو تحسينية).

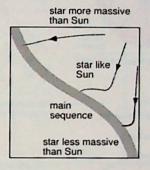
حامِلٌ سَليم: شخصٌ يَحمِلُ مُتعَضِّ مَسَمِّمٌ للطعام في قناتِه الهضميَّة دونَ أن تظهرَ عليه أعراضُ المرض الذي يُسبِّبُه ذلك المُتعضى عادةً.

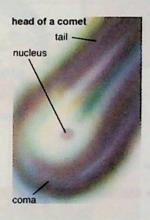
أَنْظر: heap stack (comp.) (stack : أُنْظر hear stack (comp.) (stack : السَّمْع السَّمْع اللَّمُواتِ (كأَحَدِ اللَّمُواتِ (كأَحَدِ الحَواسِّ).

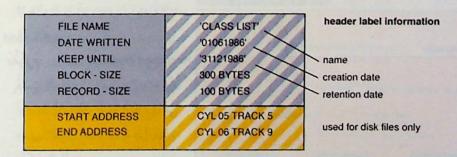


the angle between AO and OB is a

Hayashi track







قُلْبٌ : مِضَخَّةٌ تَدفَعُ (2001 .neart n. (2001 الدَّم في دَورانِه حولَ الجِسم . وقد تتباينُ بنْيَةُ القَلبِ مِن وعاءٍ

heartbeat action of the heart

atria contract ventricles relax

دمويٌّ مُتخصِّص إلى عُضو عَضليٌّ كبيرٍ يَتناسَبُ مع حَجمٍ الحيوان ودرجة تعقيده.

نُويةٌ قَلْبيَّة : heart attack (zool) قُصورٌ مُفاجئٌ في عمل القلب سببُه افتقارُ العَضلةِ القلبيَّة إلى مورد كاف مِنَ الأكسجين. ويحدثُ هذا عندما يُنسَدُّ أَحَدُ الأوعيةِ التاجيَّةِ بِخُثرةِ (جُلْطةٍ) دَمُويَّة . وفي الإنسان ، يَزيدُ الإجهادُ والتدخينُ وقِلَّةُ التمرين والغِذاءُ المُفتَقِرُ والبدانة مِن فُرَص المَوتِ بالنَّوباتِ القلبيَّة. heartbeat n. (zool.) الْقُلْب ،

ضَربةُ القَلب: فِعْلُ الضَّخِّ المُنتظِم لِلقلب في الدورة القلبيَّة . يُمكِنُ تَسْرِيعُ مُعدَّلِ ضربات القلب بتأثيرات الدّخل مِن الأعصاب، كالعصب الحَشويِّ والمُبْهَم على العَقدةِ الجَيبيّة ، أو مِن عوامِلَ أُخرى كالهُرموناتِ وكمِّيَّةِ ثاني أكسيد الكربون في الدم.

heart disease (Food Sc.) مُرَضٌ قَلْبِيّ ، إعتِلالُ القَلْبِ: تُعتبَرُ أمراضُ القَلْبِ السَّبِبَ الرئيسيّ لِلمَوتِ المُبَكِّرِ في العالَم الغربيّ نتيجةً لِنُوعيَّةِ الوَجَباتِ الغنيَّة بالشُّحوم والأطعمةِ المُكَرَّرة الخَفيضة مُحتوى الألياف.

مُحْمَرة: أرضيّة hearth (Chem.) اشعال النار أو حدوث التفاعلات في الفُرن.

مُفَهُومُ heartland concept (Geog.) مُفَهُومُ قَلْبِ العالَم: الفِكرة القائلة بأنَّ أواسط أوروبا وآسية البعيدة عن مدى القُوى البحريَّة يمكِنُ لها حُكْمُ العالَم.

heartwood (Bot) بخشخ ، بلج القَلْب، خَشَبُ الصميم: الخشب المركزي في الجذع



valves open low temperature -molecules vibrate less



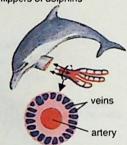
high temperature molecules vibrate more

heartwood and sapwood

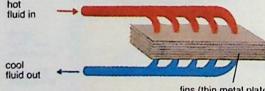
ventricles contract atria relax



heat exchange heat exchange in the flippers of dolphins

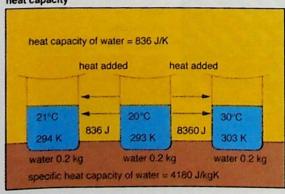


heat exchanger



fins (thin metal plates)

heat capacity



والأغصان الثخينة ، وهو أكثف وأشد تدامُجًا وأقتَمُ لونًا غالبًا ، ولا يُحملُ نُسغًا.

الحرارة: طاقة الجسم (Phys.) المُتَمثِّلةُ بالحركةِ العَشْوائيَّة لِذرّاته أو جُزيئاته .

يُحَمِّى ، يُسَخِّن ، heat v.

heat capacity (Phys.) الحراريّة: كميّةُ الحرارة اللازمة لِرَفْع درَجة حرارة الجسم مِقدارًا مُحدِّدًا (عادةً درجةً كَلْفِن واحدة).

الطاقة heat energy (Phys.) الحراريّة: طاقةُ الجِسم التي تزيدُ من حركة جُزيئاته.

heat engine (Phys.) حرارى: آلة تُحَوِّلُ قِسْمًا من الطاقة الحراريَّةِ التي تُزَوَّدُ بها إلى شُغُل ميكانيكي.

heater (Chem.) ، مُسَخِّن ، مُسَخِّن جهازُ تسخين

heat exchange (Phys.) نباذُل حرارى، تبادُل الحرارة (أنظر المدخل التالي).

heat exchanger (Phys.)

حرارى: جهازٌ يُستخدمُ لِنَقْل الحرارة من وسَطٍ مائع إلى آخر. مُبادِلٌ حَرارِي: نَبيطة (٢٥٥١) لِمَنْع فَرْطِ الفَقْدِ الحراري. مثلًا في زَعنِفةِ الدُّلْفينِ ، كُلُّ شِريانٍ مُحاظ بأوردة بحيثُ تنتقِلُ الحرارةُ مِن الدم الشريانيِّ إلى الوريدي فيقِلُ الفَقْدُ لِلبِيئةِ المُحيطة. ولأنَّ اتجاهَ الدم في تيّاري الدم مُتَعاكِسانِ ، يُسَمَّى هذا التبادُلُ الحراريّ المُتَعاكس التيّار .

سريانُ الحرارة ، (Phys) heat flow تدفّق الحرارة: كمّية الحرارة السّارية في وحدة الزمن .

heating effect of a current (Phys)

التأثيرُ الحراريُّ لِلتَّيار

(الكهربائي): يتناسَبُ طَرْدِيًّا مع
الفُلْطِيَّة × التيّار (أو مع مُربَّع
التيّار × المُقاومة).

heating effect of microwaves

التأثيرُ الحراريُ للأمواج (Phys.) الصُغْرِيَّة: الأمواجُ الصُغْرِيَّة الأمواجُ الصُغريَّة التي تَردُّدُها مساوٍ للتردُّدِ الطبيعيِّ لِجُزَيئات الماء تتَحوَّلُ إلى طاقةٍ حرارية في المواد الرَّطبة (الغذائية بخاصةٍ).

غُنْصُرُ بَعْنُونُ بَعْنُونَ الْجَهْازِ مَنْ جَهَازِ النِّسْخِيْنِ : جزءٌ من جَهَازِ النِّسْخِينَ تَتَحَوَّلُ فَيهِ الطَّاقَةَ إلى حرارة.

جَزيرةٌ حراريَّة: (Geog.) heat island (Geog.) هواءُ المدينَة كونه أسخن من هواء المنطقة الريفيَّة حولها.

حرارة (chem) مرارة الطاقة الحرارية الطاقة الحرارية المُبتعثة عند إحراق جزيء غرامي (مُول) من المادّة تمامًا في الأكسجين.

حرارة ألم المعلقة الم

حرارة (Chem) حرارة التكون : التكوين ، حرارة التكون : التغير الحرارى الناتج عند تكوين

جُزيء غرامي (مول) من مُركَّب،
من العناصر الأولية، في ظروفٍ
مُحددة من الضغط ودرجة الحرارة.
حَرارةُ (heat of ionization (Chem) التأيُّن: التغيُّر الحراري اللازم لتأيين المادة بالكامل في محلولٍ

heat of neutralization (Chem.)

حَرارة التعادُل: الطاقة الحرارية
المُبتعثة عند معادلة جُزىء غرامي

(مول) من أيونات الهدروجين في محلول حامضي بِقاعدة (ويجري التفاعل في محلولٍ مائيًّ مُخفَّف).

حرارة حرارة الطاقة الحرارية المناعُل: الطاقة الحرارية المبتعثة أو المُمتَصّة (مَقيسَةً بالجول) عند حدوث تفاعل كيماوي بين الكُتل المُتَفاعلة المُبيَّنة بمُعادلة التفاعُل.

خرارة اللقوبان، حرارة الانجلال:
اللقوبان، حرارة الانجلال:
الطاقة الحرارية المُبتعثة أو
المُمتصَّةُ عند إذابة جُزيء غرامي
المُمتصَّةُ مند إذابة جُزيء غرامي
من الماء بحيث لا يُنتج مزيد من
التخفيف أيَّ تغير حراري.
مكنة تَبْذُلُ شُغْلًا لنَقْلِ الحرارة من
مكانٍ أدنى درجة حرارة إلى آخرَ
على درجة حرارة أعلى (كما

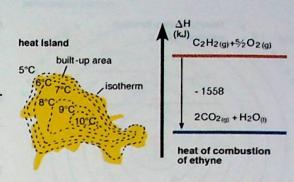
heat, radiation as a source of

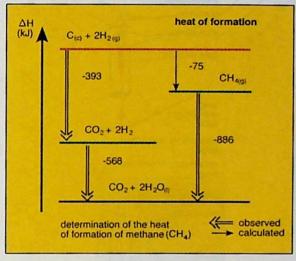
الإشعاعُ كمَصْدَرِ الإشعاعُ كمَصْدَرِ حَراري: يَحْمِلُ الإشعاعُ المُؤيِّنُ طَاقَةً حركيَّةُ كبيرةً تتَحوَّلُ في المادةِ التي تَعْتَرِضُها إلى طاقةٍ حراريَّة.

مُسْتَوْدَعُ مُسْتَوْدَعُ مُسْتَوْدَعُ مُسْتَوْدَعُ مُسْتَوْدَعُ مُسْتَوْدَعُ مُشْتَرَضُ أَلَّا تَتَأْثَرَ دَرَجَةُ حَرارتِه (اِنخفاضًا أو ارتِفاعًا) بِفَقْدِ الحَرارة أو اكتِسابِها.

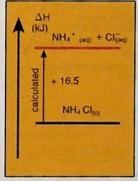
خَتْمٌ جَرَارِيّ: سَدُّ الأوعيةِ اللدائنيَّة حراريّ: سَدُّ الأوعيةِ اللدائنيَّة (البلاستيكية) بِتَسْخين طَبَقتَيْن أو جُزءَيْن منها حتى الانصِهار والتدامُج مُكَوِّنةٌ خَتْمًا مُحكَمَ السَّدُ.

دِرع حراري: (space) دِرع حراري طبقة سطحية تقي المركبة من حرارة الاحتكاك عند الرجعة

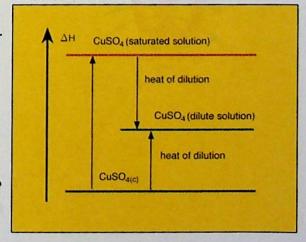




heat of ionization



heats of solution and dilution



Heaviside step function undefined at x = 0

Heisenberg's microscope experiment observer microscope light diffracts long wavelength fight particle uncertainty in position: large uncertainty in momentum: small obsever microscope short wavelength fight uncertainty in momentum: large uncertainty in momentum: small observer microscope short wavelength fight uncertainty in position: small safe uncertainty in position: small

إلى جو الأرض. فيفان (Food Sc.) فيفان (مُ يُّ ) مراها الحرابة الحرابة الم

(سُمُّ) صامِدٌ لِلحَرارة: سُمُّ لا يتلَفُ بالحرارة (والطبخ).

إنتقالُ العرارة: بالتوصيلِ أو الحَمْلِ أو الحَمْلِ أو الإشعاع أو بها جميعًا.

فُسحة (of fault) (Geot) فُسحة (الصدع): الإزاحة الأُفقية الحاصلة بين جانبي الصدع. (أُنظر أيضًا throw).

عامِل (Math) عامِل (le مُؤثِّر) «هيڤِيسانِد»: العامل D^n للمشتق الذي درجتُه n المبيَّن بالمعادلة التالية:

D^y = d^y/dx^

وهو مُفيدٌ في حل المعادلات التفاضليَّة.

دالَّة «هيڤِيسانِد» الدَّرَجِيَّة :
الدالة الدرجيَّة (H(t) التي تأخذ
القيمة 1 إذا 0<t،
والقيمة 0 إذا 0<t

(والقيمة لـ 0=t غير محدَّدة).

نقيل: في في القيل: في وصفِ رُسابةٍ (مثل كبريتات الباريوم)، تغوص إلى قعر الوعاء الذي يحتوي السائل. القيل: فقيل بحيث ينبغى (Math)

أخذُ وزنه بالاعتبار.

كيماوي أساس:

ثقيل، كيماوي أساس:

كيماوي مطلوب في العمليات
الصناعية بكميات كبيرة، كما
هي الحال في حامض الكبريتيك
وحامض النيتريك والجير
وكربونات الصوديوم. وغالبًا ما
تكون هذه الكيماويات غير عالية
النقاوة.

مُنصر في heavy element (Astron) عُنصر أثقل من فقيل: عنصر أثقل من

الهدروجين (أو من الهليوم).

الفِلِزَّاتُ المعادنُ الفلزيّة العالية السُّمِّيَة كالزئبق والرَّصاص والزِّرنيخ المُلوَّثة برًّا وبحرًا وجوًّا.

الماءُ الثقيل: ( به heavy water (Phys.) ماءٌ ذَرَّتا البهدروجين في جُزَيْته هُما من النَّظيرِ الثَّقيل (الديوتِرْيُوم).

مفاعِلُ (Phys enactor (Phys) مفاعِلُ نَوويٌّ الماء الثقيل: مُفاعِلٌ نَوويٌّ مُهَدِّئهُ ومُزيلُ الحرارةِ من قَلْبِه الماءُ الثقيل.

مِقياسٌ بالكلماتِ أو لَنِي فياسٌ بالكلماتِ أو العِبارات أو حَتّى بالصُّور لعينة أو يُستخدَمُ لِبَيان الأفضَليّات لِعَيِّنةِ طعامٍ في اختبار التقبُّل والتفضيل. مَثلًا عِبارات « كُرْهُ أقصى » أو « مَرغوبيّة قُصوى » يستخدِمُها الحُكّامُ في وَصْف العَيِّنة.

عِجْلَة: الأُنثى الفَتيَّة (Food Se. الأُنثى الفَتيَّة (Food Se. من أولادِ البَقَر (قبلَ أن تُسفَد).

اِرتفاع: بُعْدُ القِمَّةِ (Math.) القِمَّةِ عن القاع

ارتفاع: المَمرُّ الأطول (comp) من جَذْر إلى وَرَقة في شجرة بيانات.

Heisenberg's microscope

تَجْرِبَةُ مِجْهَر (Phys) مَجْهِر تَقَجْرِبَةُ مِجْهَر المَّيْنِ نُبرغ : تجرِبةٌ فِكريَّة لبَيان أَنَّ تحديدَ مَوقِع الجُسَيْم وكميَّةِ تحرُّكه بدِقَة غَيْرُ مُمْكن.

Heisenberg's uncertainty

مَبدأ اللامُحَقَقِيَّة (Phys) مَبدأ اللامُحَققِيَّة (يُرخ) لَا شيء لِهِ هَيْزِنْبرغ الله في ميكانيكا الكَمِّ يَسْتحيلُ معرفةُ كُلِّ شيء عن المَنْظُومة بدِقة مهما كانت أجهزَةُ قياسِكَ دقيقةً.

أَرُوعٌ (Astron) المُرُوعِ النَّجِم أَو الجرم شُروقي : بُرُوغِ النَّجِم أَو الجرم صباحًا بعد تعذُّر رؤيته لتُربه من الشمس .

أَفُول (Astron) أَفُول غُروبي : آخِرُ رؤيةٍ لِلجرم قبل اقترابه الحاجِب من الشمس.

حَلَزُوْنِيَ ، لَوْلَبِي heli-, helio- (Astron) مُسَمِّسي : سابقة بمعنى شمسي

شمسيُّ (Astron) شمسيُّ المركز: مُتعَلِّقٌ بالشَّمسِ كمركز – مثلًا مدارات السيّاراتُ شمسية المركز.

heliocentric coordinate (Astron.)

إحداثي شمسيّ المركز نظامٌ (Astron) heliocentric system شمسيُّ المركز: نظريةُ أن الشمس هي مركز الكون - سادت حتى القرن السابع عشر.

مِشْماس، مشمسي: مِقرابٌ عاكس مقياس شمسي: مِقرابٌ عاكس استخدم سالِفًا لقياس قطر الشمس والزوايا بين النجوم.

الغِلاف heliosphere (Astron.) الغِلاف الشمسية .

مُتتَبِّع شمسي : heliostat (Astron.)
مُتابعٌ فلكيٌّ يُشير آليًّا إلى انجاه
الشّمس - يُمكن إمالة مرآته
الأولى لمعاينة حُدودٍ مُختلفة.

وَمْضُ helium flash (Astron) وَمْضُ الهليوم: حين تبدأ عملية ألفا الثلاثية بتحويل الهليُوم إلى

كربون.

لَوْلَب، مُنْحَنٍ helix n. (Math.) حَلَزُونَتي

حَلَزُون ، لَوْلَب ، لَفيفة (Food Sc) لولبيَّة : بِنْيَةٌ لَولَبيَّة شائعة في البروتينات (كما في جُزيء دن١). حَلَزُونيَ ، لَوْلَبِيِّ ، helical adj. مُلْتَف حَلزُونيًّا

لَفًا (هَلْمَهُلْتُزَ»: مِلَفَانِ مُستویان (هَلْمَهُلْتُزَ»: مِلَفَانِ مُستویان مُتوازیانِ ، المَسافةُ بینَهما تساوی نِصْفَ قُطْرِهما ، یُولِّدان مَجالًا مِغنطیسیًّا مُنْتَظمًا فی الفُسْحَةِ بینهما عند مُرور التیّار فیهما (علی التوالی).

هيمَاتَيْت، أُكسيد (Geol) hematite الحديديك الأحمر

(أُنظر : haematite )

أوان ، بُرهة جيور المهة جيولوجيَّة : وحدة زمنيَّة جيولوجية صغيرة تتميَّزُ بظهور أو اندِئار أحافيرَ نوعٍ مُعيَّنٍ من الكائنات .

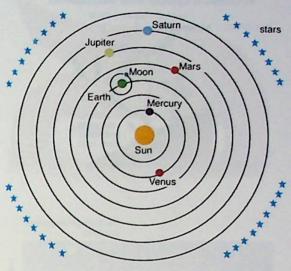
نِصْف ، نِصْفِي ، جُزْئِيّ ، بَوْئِيّ الصَف ، نِصْفِي ، جُزْئِيّ الصَف الصَف

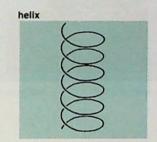
Hemichordata n. (Zool)

النَّصْفحَبْليّات: شُعَيبةٌ مِنَ الحَبْليّات البَحريَّة الدوديَّة الشكلِ الحَبْلُ الظَّهرِيُّ في يظهرُ فيها الحَبْلُ الظَّهرِيُّ في الجُزء الخَلفيِّ مِن جِسم الطورِ الخَلفيِّ مِن جِسم الطورِ اليرَقاني للشوكيّات والحَبليّات.

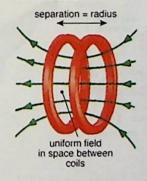
نبات نبات سَطحي : نبات سَطحي : نبات شبه مَطمور براعمُه تبقى على سطح التربة محميَّةً بحراشف أو بالفَرشِ النباتي المبت .

hemigroup; semigroup (Math.) شُبْهُ زُمرة، نِصف زُمرة (أُنظر: monoid) heliocentric system





Helmholtz coils



الوَريدُ الكَبِديّ : وَريدٌ يحملُ البابيُ الكَبِديّ : وَريدٌ يحملُ الدمَ مِن المِعَى والأعضاءِ (كالطّحال) إلى الكبِدِ مُباشرةً ، ويكونُ هذا الدّمُ غنيًّا بالأغذيةِ كالغلُوكوز المُمتَصِّ مِن الأمعاء.

سُباعيُّ (الأضلاع)، مُسَبَّع (الأضلاع)، مُسَبَّع

عُشْبَةَ ، نباتٌ عُشبيّ أو (Bot) مُشْبَة ، خشيشِيّ

مُعْشِيّ ، حُشيشيّ ، كُشيشيّ ، herbarium (Bot) مُعْشَبة : مُجْموعة كَشْنيفيّة

أَسِيدُ الْأعشاب: مُرَكَّبُ قاتِلٌ لِلنَّبْت. الْأعشاب لِقَتْل تَستخدَمُ مُبيداتُ الأعشاب لِقَتْل الحشائشِ الناميَةِ على جوانِب المحاصيل الغِذائية كالحُبوب.

جِرم (Astron) جِرم هِرْبغ - هارو: سديم زاه ساطع هِرْبغ - هارو: سديم زاه ساطع صغير يتغير حجمًا وشكلًا وسطُوعًا في مدى بضع سنوات. عاشِب: حيوان (2001) herbivore n. كالخروف يتألّفُ غِذاؤه بالكامِل مِن مَواذَ نباتيَّة . والجهازُ الهَضميُّ

الأنسِجة النباتيَّةِ المَتينة . عاشِب ، يَقْتاتُ (Bor Bor بالعُشْب ، بالعُشْب

لِلعاشِباتِ مُكَيِّفٌ لِمُعالجةِ أليافِ

herbivory (Bot) اقْتِياتٌ بالعُشْب هرسنياني ، Hercynian (Geot)

هِرسنياسي، (Gool) المجرسنياسي، أرموريكاني: خاصٌ بفترة تكوُّن الجبال في أوروبا في الدَّهر (الهاليوزوي).

المجموعة التي تحتويها لها تلك

الناقِصةُ ( كَشَراتُ تَفْقَسُ التَحَوُّلُ : حَشَراتُ تَفْقَسُ التَحَوُّلُ : حَشَراتُ تَفْقَسُ بُيوضُها عن حُوريّاتٍ تتحوَّلُ إلى الحَشرةِ البالِغةِ مُباشرةً . (تُسَمّى أيضًا خارجية الأجنحة . أنظر : Exopterygota ) . (Exopterygota ) .

التحوُّل، نِصفيُّ التحوُّل التحوُّل، نِصفيُّ التحوُّل نِصْفُ hemiparasite (Bot.)

طُفَيلتي ، طُفَيلتي جُزْئي : نبات أخضر تغزو جذوره أنسجة نبات آخر وتأخُذُ الماء وبعض المُغَذبات منه .

نِصْفُ كُرَة ، (Math) ، وَضُفُ كُرَة ، (Geog) نِصْفُ الكُرة الأرضيَّة : (Geog) بخاصّة المنطقة السَّطحية منه

بُوشْفُ hemispherical *adj*. کُرویّ

إِذَن ، مِنْ ثُمَّ ، السَّب إِذَن ، مِنْ ثُمَّ ، إِذَن ، مِنْ ثُمَّ ، إِذَن ، مِنْ ثُمَّ ، إِذَا السَّب

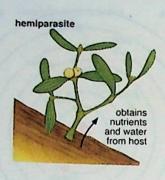
مُضَلَّع ُ أَحَدَ مَشَرَ ضِلْعًا عَشْرَ ضِلْعًا عَشْرَ ضِلْعًا الْمُحاثَّةِ في نِظام الوَحَداتِ المُحاثَّةِ في نِظام الوَحَداتِ الدَّوليَّ تُساوي المُحاثَّةَ حينما يَسْتَحثُ تيّارُ يتَغَيَّرُ بمُعَدَّلِ أمبير في الثانية فُوّةً دافِعةً كهربائية قيمتُها فُلُط واحد.

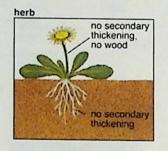
Henry Draper catalogue (Astron.)

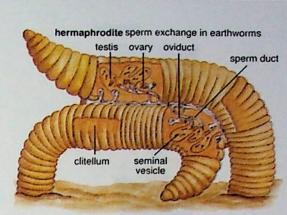
كتالوج هنري دريبر - يجدول النجوم حسب نمط أطيافها.

كَبِدِيَّة: نبات من المُتميِّزة السُّوق الحَزازيات غير المُتميِّزة السُّوق والأوراق (أُنظر المدخل التالي). كَبِدِيّ: خاصِّ (2001) adj. (2001) بالكَبِد.

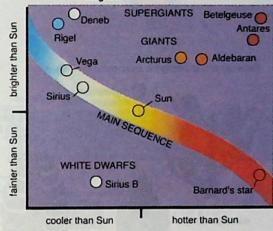
الكَبِدِيّات: الكَبِدِيّات: طائفة من النَّبات قليلة تمايز الخلايا في الجيل المَشيجي، وهي إمّا مَشرية (ثالوسية) أو ورَقيّة. ومَحافظها المُتفتحة ذات







Hertzsprung-Russell diagram



heterodont dentition

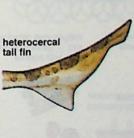
e.g. carnivore (a dog)

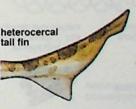
incisors

molars

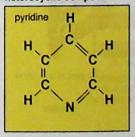
Hermitian matrix

$$\begin{pmatrix}
a & p + iq & -i \\
p - iq & b & r \\
i & r & c
\end{pmatrix}$$





heterocyclic compound



في النّظام الدُّولي تُساوى دُورًا في الثانية. هِرْتز: موجة في الثانية (Astron.) Hertzsprung-Russell diagram

مُخَطَّط هِرتز سبرُ نغ ـ رَسِل : (Astron) رسمٌ يُبَيِّنُ درجة حرارة النجوم وسُطوعها.

لُمَرةٌ حَمْضيَّة (Food Sc.) لُمَرةٌ حَمْضيَّة (citrus fruit : أنظر)

قانُون (هسر ): (هسر العجير الطاقةُ الحرارية المُبتعثة أو المُمتصة في تغيُّر كيماوي تبقى هي نفسها مهما كانت الطريقة التي يتِمُّ بها ذلك التغيُّر.

hetero- (Bot) آخَر أَخُر

مُتَعَايِرُ (zool) مُتَعَايِرُ (فِصِّي) الذُّيْلِ، غيرُ مُتناظِر الزِّعنِفَةِ الذِّيليَّة : وَصْفٌ لِذَيْل أُو زِعنِفةٍ ذَيليَّة غير مُتمَاثِلة ، كُمَا في الأسماكِ الغُضروفيَّة. وقد يكونُ الرَّفْعُ الزائدُ الناتِجُ عن ذَيْل مُتَغايِر الفِصَّين ضروريًّا خِلالَ السباحة لحيوان عديم المثانة

مَلْقی غیرُ heterocyclic (Chem.) مُتجانِس: في وصف مُركّب أليفاتي (دُهني) حَلقي البنية يُحوى على الأقل ذرّة غير كربونية.

heterodont dentition (Zool.) إِثْغَارُ مُتَباينُ الأسنان، تَسْنينٌ مُتَغَايِرٌ : في اللّبونات عادةً حيث تتمايز أشكال الأسنان إلى قواطع وطواحن وأنياب.

heterogametes n.pl. (2001) أمشاح " مُتَغايرة ، أعراسٌ مُتَباينة : أمشاج مُتمايزة شكلًا وحجمًا كنطاف (ذَكرية) صغيرة فائقة الحركة وبيوض كبيرةٍ (أنثوية)

الخاصة. فإذا كانت المجموعة الجزئية A هي مجموعة جزئية من B ، و B مجموعة جزئية من C ، فإن A أيضًا هي مجموعة جزئية من C .

ورَاثَة : مجموع (sc) heredity الخصائص الوراثية التي يحصل عليها الكائن من الأبوين.

الحار (Geog) الحار Heritage Coast تُراثي : مِنْطَقةٌ شاطئية تَعْتَبرُها اللَّجانُ الريفية في بريطانيا ذات قيمة جمالية.

hermaphrodite adj. (Biol.) ( , ; خُنْثِي : وَصْفُ لِفَرْدِ ذِي أَعضاءِ ذَكَريَّةِ وأُنثيَّةِ مَعًا ، كالخُرطُون . السِّفادُ في الخراطين يُنتِجُ إخصابًا تَهْجِينيًّا بِينَ كِلا الفَرْدَيْنِ.

Hermes (Astron.) نك ك : مد مد مد الم معروف من كويكبات أيولو، يقارب الأرض في مداره أكثر من أي جرم آخر عدا القمر.

مصفوفة (Math) مصفوفة هِرمِتيَّة : مصفوفة مُربعة A قد تكون عناصرُها أعدادًا مركّبة، ومنقو لُها AT يُساوى المصفوفة A التي هي A مُستبدلة عناصرُها بالأعداد المركّبة المُرافقة بحيث  $A^{T} = \bar{A}$ . وإذا كانت العناصر حقيقية فالمصفوفة مُتماثلة.

Heronian triangle (Math.) هيروني: أضلاعُه ومِساحتُه أعدادٌ مُنْطَقة - يمكن التعبير عنها كنسبة حسابيّة ؛ يُسمَّى أيضًا . arithmetical triangle

Heron's (or Hero's) formula صغة «هيرون»: لإيجاد (Math) مساحة المُثَلِّث المعروفة أضلاعه  $\Delta(Area) = \sqrt{\{s(s-a)(s-b)(s-c)\}}$  $\frac{1}{2}(a + b + c) = s$ 

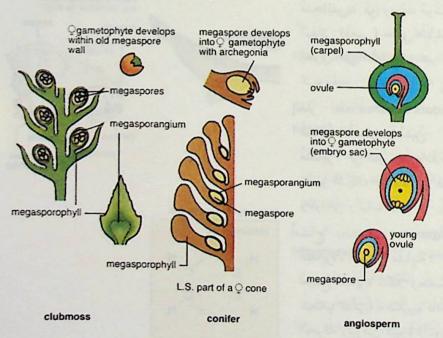
هِرْتُز : وَحْدَةُ التردُّد hertz (Phys)

الأعراس (الذِّكرُ عادةً) الأمشاج ، مُتَباينُ الأعراس : ذو أمشاج مُتباينةٍ حَجمًا أو شَكلًا، كالسُوض والنّطاف في اللبونات. الأمشاج ، تَماشُج مُتَبايِن :

heterogametic sex (Biol.) مُتَغايرُ الأمشاج، جِنسٌ مُتَباينُ heterogamous adj. (Biol.) مُتَعَايِرُ heterogamy n. (Biol.) إتحادُ أو إندماجُ الأمشاج (الأعراس) المُتباينة.

heterosporous plants the production of microspores anther microsporophyll gametophyte microsporangia with microspores microspore wall and produces motile of gametes (young pollen grains) microsporophylls microspore microsporophyll (young pollen clubmoss conifer of cone angiosperm

heterosporous plants the production of megaspores



غيرُ مُتجانِس: في وَصف الجوامد أو السوائل أو الغازات المُختلطة أو اللامُتجانسة. المُستَعلقاتُ مثلًا غيرُ مُتجانِسة. heterogeneity n. ، اللاتَجانُي تَغاير (الخواص أو العناصر) heterophyllous (Bot.) مُتغابُ الوَرَق، مُخْتَلفُ الوَرَق: ذو نوعين مُتباينين من الورق، كاللبلاب تختلف الأوراقُ في النبتة الفتية عنها في النبتة المُعَمّرة.

heterogeneous adj. (Chem., Food Sc.)

مُتَعَاير (الخَواصِّ أو العناصر)،

heteropolysaccharide (Food Sc.) عَديدُ السُّكّريد المُتَغاير: عَدِيدُ السُّكِّرِيدِ المُؤلِّفُ مِن أكثر من نَوع واحدٍ من أُحاديّات السُّكُويد.

مُتَغايرُ heteroscedastic (Math.) التباين

(أنظر للمقارنة: homoscedastic)

تَفَوُّق الهَحين: heterosis (Bot.) حالة كون الهجين أفضل إنتاجًا وكفاية من كلا الوالدين

(أنظر: hybrid vigour).

صغتاتٌ مثْلَتُهُ (Biol) مثْلَتُهُ مُتغايرةُ المَظْهِرِ (كالصِّبغيات الجنسية مثلا)

مُتَغايرُ heterosporous (Bot.) الأَبُواغ، مُتَباينُ البَوْغ (أنظر المادة التالية)

تُغايُر البَوْغ، (Bot) مُغايُر البَوْغ، تَبايُن الأَبُواغ: تكون أبواغ من حجمين مُختلفين (كما في السراخس والنباتات البزرية) -الكبيرةُ منها تصبحُ أمشاجًا أَنْوِيَّة ، والصغيرة تغدو أمشاجًا ذكرية.

مُتَعَايرُ أقلام heterostylous (Bot.)

H

تَغايُر أقلام heterostyly (Bot) السِّمَة (طُولًا)

مُتَعَايِرُ heterothallic (Bot) مُتَعَايِرُ المَشرَة: في وصف أنواع من الفطور اللاقحية تتواجد بشكلين يبدوان متطابقين ظاهريًا لكنهما يختلفان فيزيولوجيًّا.

heterotroph n. (Biol) بغر متعض عبر ذاتي التَّغْذِيَة ، مُتَغايرُ التغذِية : مُستهلكٌ أو مُفَسِّخٌ ، كالحيوانِ الذي لا يستطيعُ بناءَ المُرَكَّباتِ العُضوبّة المُعَقّدة الضروريّة للعَش - وَعليهِ أَن يتناوَلها أطعِمةً أو يُرَكِّبها بتحليل الأطعمة.

heterotrophic (Biol.) مُتغايرُ الاغتِذاء ، غيرُ ذاتيِّ التَّغْذية heterozygous adj. (Biol.) مُتَعَايِرُ اللواقِح ، مُتَباينُ الإزدواج: يَحوى ألِيلَيْن (جينَتَيْن لإحدى

الصِّفات) مُختَلِفَيْن لِلصَّفةِ المُعَتَّنةِ الواجدة.

heterozygote n. الأقحة مُتَعَايرة heterozygosity n. يُعْايُرُ اللواقِح ، تباينُ الازدواج heuristic adj. (Math.) استِکشافی

آجريبيَّة ، مَنهج " n. (Comp.) تجريبي: طريقة لإيجاد حَلِّ للمسألة عن طريق التجربة وطلخطأ ، وتفحص النتيجة بعد كلِّ محاولةِ لدرس إمكانية تحسنها.

adj. تَجريبيّ الوسائل أ heuristics n.pl. الاستكشافيّة: عن طريق المُحاولة والخَطأ.

hex (abbr. of hexadecimal)

سِتَّ عَشْرى (Comp.)

hexacyanoferrate (II) (Chem.)

سيانو حديدوز سُداسِي: سيانيد الحديدوز، فِرُوسيانيد: مُ كِّب ثُمانيُّ البنية ذو سِت

روابط تناسُقية. من أمثلته ملح فروسيانيد البوتاسيوم . K4Fe(CN)6

hexacyanoferrate (III) (Chem.)

سيانو حديديك سُداسي : سانيد الحديد، فرِّ يسانيد: مُركَّبٌ مَثيل لسيانيد الحديدوز، لكن رقم التأكسد للحديد فيه ٣ لا إثنين.

hexadecimal adj. (Comp.) خاص بنظام العَدِّ الست عشري (الذي أساسه العدد ١٦ يستخدم الأرقام من صفر إلى تسعة وستة أرقام أُخرى قد تُمثِّلها الحروف من A إلى F بدلًا من المجموعات العشرية المألوفة).

hexadecimal or hexadenary

سِتَّ عَشرى: أساسه العدد (Math.) ١٦ أو ذو ستة عشر جزءًا hexagon (Math.)

(الأضلاع)، مُسَدَّس

hexagonal close packed (Phys.,

hexagonal close packed سُداسِيٌّ مُتَراصُّ الحشو (التعبئة): بنْيَةٌ بِلُّورِيَّة طِباقيَّةٌ كُلُّ ذَرَّةِ تُجاورُها ستُّ ذرّات في تلكَ الطّبقة وتقَعُ ذراتُ الطبقةِ التاليةِ في فَجواتِ الطبقة التي تَعْلُوها وهكذا دواليك.

hexagonal close packing (Chem.) حَشو مُتَلازٌ سُداسِي

نظام hexagonal system (Chem.) (تَبَلْوُر) سُداسى : مَنظومة بلُّورية ذات ثلاثة محاور تماثُل متساوية تُشكّل فيما بينها زوايا ١٢٠° لِكُلِّ، ولها محور رابع مختلف الطول عمودي على المحاور الأخرى.

سُداسِيُّ hexahedron (Math.) السطوح (أو الأوجُه)

مُضَلَّع سُداسِيُّ hexomino (Math.) المُرَبّعات (أنظر: polyomino)

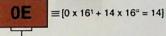
heterostyly





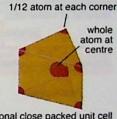
hexadecimal

the hexadecimal numbers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10,11,...19,1A, are used in computing



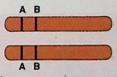
2 hex digits -- must be 0 to 9 A to F

layers of atoms in a hexagonal close packed crystal

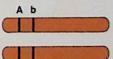


hexagonal close packed unit cell

heterozygosity and homozygosity



chromosome pair homozygous for gene A and



chromosome pair homozygous for gene A heterozygous for gene B

hierarchical data structure

LANGUAGE DEPT

department

students

hexose (Chem., Food Sc.) مُنْكُرُّ سُداسِي ، هِكْسُوز : سُكِّرٌ أُحاديُّ السُّكَريد ذو سِتِّ ذرّاتِ من الكربون، كالغلوكوز والفرُ كتوز.

سُكَّرٌ سُداسي (Biol) سُكَّرٌ سُداسي (أنظر المدخل السابق).

الهكسيُورونيك: مُشتَقُّ هِكْسوزي يحوى مجموعة وَظيفيَّة هدروكسيليَّة (COOH). حامض الغلاكتيورونيك، الموحودُ البكتينات، هو أحدُ الأحماض الهكسيورونيكية المُهمّة .

اِكْتِنَانُ شُتَوِيّ : زُكُودٌ حَيَويُّ تَنْخَفِضُ فيه درجة حرارة الجسم ومُعَدَّلُ النبض والأيضُ لِمُواجَهة نَقص الغِذاء وظُروف البرد القاسية خِلالَ أشهر الشتاء . يعتمدُ الحيوانُ خِلالَ هذه الفّترة على احتياطيِّهِ من الدُّهن في الجسم. يحدث الإسبات في كثير من اللبونات كالدِّبَبةِ القُطبيَّة والقَنافِذِ والخَفافيش وفي بعض الأسماك والزواجف.

hibernate v. نُكُمُنُ ، يُكُمُنُ

hierarchical data base (Comp.)

قاعِدَة سانات هرميّة التسلسُل: قاعدة بيانات تنظَّمُ فيها علاقات الارتباط أو الملقات المتماثلة النوع على هيئة شجرة. وهكذا قد يكون قيدٌ والديِّ ما في مِلَفٍّ وقَيدٌ أولاديٌّ منه في ملفٍّ آخر. أَرَاتُب، تَدَرُّج " hierarchy n. (Math.) هَيْكُلِّي: تصنيف في مستوياتٍ مُختلفة ، كل طائفة من مستوى أخفض تكونُ فرعًا من طائفة من المستوى الأعلى.

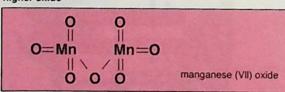
hexuronic acid (Food Sc.) حامِضُ

hibernation n. (Zool.) اسْسَات ،

higher oxide

hlerarchy

branches of mathematics



نسَلْسُل هَرميٌ ، تَدرُّج (Geog.) المراتِب: نظامٌ تَتَسَلْسَلُ فيه المراتِبُ قيمةً أو أهمية. أَمر مي hierarchical adj

التسلسُل ، مُتدرِّج المراتب

مُرتَفع (ضغطي) جوِّي: high n. منطقة ضغط عال ورياح لطيفة تميل إلى الهبوب بتًا (بأتجاه عقارب الساعة) في نصف الكرة الشمالي بتأثير قوة كوريولس (الناشئة عن دوران الأرض). (micyclone أيضًا).

high-and low-value resources

مُواردُ عاليةُ القيمة (Geog) وخفيضتُها: تَصْنيفُ الموارد الطبيعية حسب قيمتها النقدية والمكانية.

**High Energy Astronomy** 

Observatory (Astron.) فلكى عالى الطاقة: سلسلة سواتل ثلاثة درست بها « ناسا » الأشعة السينية والغاماوية من اجرام فضائية.

high energy phosphate bond رابطة فسفاتيَّة عاليَةُ الطاقة (أنظر: phosphate bond)

high energy physics (Phys.) فيزياءُ الطاقات العالية ، فيزياء الحُسَيْمات

(particle physics : أنظر)

أعلى ، عُلْيا : higher adj. (رام) : أعلى ، عُلْيا وَصْفُ لِجماعةٍ مِن الحيوانات تُعتبرُ ذاتَ بنيةِ أكثر تعقيدًا ، أو أنَّها تطوّرت إلى مَدّى أبعدَ كثيرًا من سبواها ، كاللافقاريّات العُليا أو كاللبونات العُليا مثلًا.

higher oxide (Chem.) أكسيد أعلى: يكون العنصر فيه أعلى رقمَ تأكسُدٍ من المُعتاد.

highest common factor (Math.) العاملُ المُشترك الأعظم: أعلى تُطوِّرُ وتنتِجُ مُعدَّاتٍ جديدةً أو تستخدِمُها.

## high temperature

superconductivity (Phys.)

المُوصِّليَّةُ الفائقةُ في درجة حرارة عالية: مُوصليةٌ فائقةٌ ذاتُ درجة حرارة تَحوُّل عالية نوعًا بحيث يُمكن التوصُّلُ إليها بتَبْريد النِّتروجين السائل أو مادةٍ مَثيلةٍ (لا بتَبْريد الهليوم الأعلى تَكْلفَةً).

ذُروةُ المَدِّ، أعلى (Astron) high tide (Astron) المَدِّ: الارتفاع الأعلى الذي تبلغُه مياه البحر. وهنالك عادةً ذُروتا مَدٍّ يوميًّا يتخلَّلُها الجَزْر.

نجم عالي السُّرعة: نجمٌ لا يشارك عالي السُّرعة : نجمٌ لا يشارك الشمس في دورتها المجريَّة بل يدور حول مركز المجرة اهليلجيًّا.

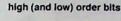
ناقِل عام، مُوصِّل (comp) القِل عام، مُوصِّل عُمومي: سلكُ أو أسلاكُ توصيل يُمكِنُ بها إرسال المعلومات أو الإشارات من قسم من الحاسوب إلى قسم آخر (channel ).

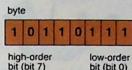
فضاءُ المُلْبِرِت»: مجموعةُ دُوالً المُتَغَبِّرِ العُقَدي القابِلةِ للتكامُل. Hill reaction (Bot., Food Sc.)

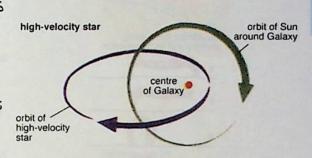
«هِل»: تفاعُلُ المرحلة الأولى في عملية التخليقِ الضوئي يَستخدِمُ فيه اليَخضورُ (في النباتات) طاقة الضوء لِحَلْمَهة الماء.

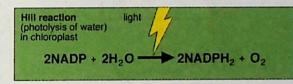
بَلْدَة (@@@) hill town (or village) بَلْدَة (أُو قَرْيَة) جَبَليَّة: اختير مَوقِعُها لِسُهولة الدفاع أو لتفادي وَخامة المنخفَضات.

أُنْقور ، نَقير ، سُرَّة البِرْرة في البِرْرة في مَوقع انفصالها عن الحبل السُرى .









عددٍ مُوجب يكون عاملًا لكل عنصر من مجموعةٍ معيَّنة من الأعداد الموجبة. (يُسمَّى أيضًا greatest common divisor).

تَعْدينُ الأَجْوَد: (ﷺ أُوَّلًا.

مُرتفعات، (Geol) highlands نُجود: مناطقُ جبَليَّة

لُغة (.comp القريبة من عليمات الطبيعية لا تشبه تعليمات الطبيعية لا تشبه تعليمات الحاسوب الفعليّة .

بتٌ عالي المَرْتَبَة : وهو البِتُ الأَيْسَر المَرْتَبَة : وهو البِتُ الأَيْسَر مَركَزٌ (Geog) مَركَزٌ المَمْرْتَبَة : مَوقعٌ مركَزيٌ عالمي المَرْتَبة : مَوقعٌ مركَزيٌ يخدُمُ منطقة تسويقٍ كبيرة بسلعةٍ واسعة المدى (كالحُلِيّ).

high-performance liquid

chromatography (Chem., Food Sc.)

إستِشرابٌ سائليّ عالى الأداء: رسامةٌ لونيَّة تَستخدِمُ مَواد دقائقيَّة جاسِئة لاضَغُوطة (كالسليكا) في أُسطواناتٍ فولاذية مُحكمة السَّد تُتيحُ استخدامَ ضُغوطٍ عالية لِدَفع المُذيبات والمُذابات عبرها.

مَرْوٌ بائي ، (Geol) high quartz (Geol) كوارتز الحرارة العالية: يتكوّن فوق درجة حرارة صلايوس .

طَحينٌ (Food Sc.) عالى القيمةِ النَّسبيَّة: دَقيقُ عالى القيمةِ النَّسبيَّة: دَقيقُ يُطْحَنُ من حِنطةٍ عالية النوعيَّة بنِسبةِ استخلاصٍ مِئويةٍ تقلّ عن ٥٠٪، يُستخدَمُ في صِناعة الكَعك لِقُدرتِه على امتصاصِ كَمِّيَةٍ كبيرةٍ من الماء والدُّهن والسُّكَةر، وهو عادةً يُكلُورُ بشِيدَة.

high technology industries

صناعات عالية التقانة: (Geog)



Hirudinea leech using suckers and looping motion

histogram ages of workers in a company دِماغُ خُلْفِي ، hindbrain n. (2001) مُؤخِّرُ المُخ : جُزءُ الدَّماغ الجنيني الذي يتميّزُ لتكوين المُخْيخ والنُّخاع المُستطيل (النصلة).

hind-gut n. (Zoot) المعنى الخَلْفي: الجُزءُ الأخيرُ مِن القناةِ الهضميَّةِ في الحشرة ، ويشمَلُ المُستقيمَ والشُّرَج.

Hindu-Arabic number system

نِظام الترقيم الهندى (Math) العَربي: يستخدمُ الأرقامَ العشرة من صفر إلى ٩ ، ويعمل الصفر على حفظ المَنْزلة في الأعداد مثل ۲۰، ۲۰، ۱۰۰، ۲۰ ا

مُفَصِّلَة ، مَفْصل , hinge n. (Math) hinge v. ، يُتَمَفْصَل ، يَتَمَفْصَل ، يَصِلُ أو يتَّصِلُ بمُفَصِّلات مَفْصِلٌ رَزِّي ، hinge joint (۲۰۰۱) مَفْصِلٌ بَكُرى: مَفصِلٌ يَسمحُ بالحركةِ في مُستَو أو إتِّجاهِ واحِدٍ (كَمَفْصِل الرُّكبةِ في الإنسان)، وفيه يتحَرَّكُ الطَّرَفُ المُدَوَّرُ لِعَظْم على السَّطح المُجَوَّفِ أو المُفَلِّظح لِعَظم آخر.

hinge (of a fold) (Geot) مُفْصِل الطيَّة ، محورُ الطيَّة

ظهيرُ الميناء ، (Geog) فظهيرُ الميناء إقليمُ المدينة: المنطقةُ حول الميناء أو المدينة حيث تتركَّزُ أنشطتهما.

هِ تِاركوس: Hipparchus (Space) ساتل أطلقته وكالة الفضاء الأوربية عام ١٩٨٨ لقياس مواقع النجوم بدقّة.

طوائف (Astron) طوائف هيراياما: فئات كُويكبات مُتماثلة المدارات.

hire purchase (Math.) شراءٌ بالتَّقْسيط

هُلَبِيّ : غليظٌ الشُّعر أو الوّبُر (١٥١٥) العَلَقتَات : Hirudinea n. (2001) طائفة من الدّيدان الحلقيّة تعسمُ طُفَيليَّةُ أو ضاريَّةً وتفُتَحَرُ إلى زُوائِدُ قُدُميَّةٍ وَهُلِّبٍ ، لَكُنُّ لِهَا مَمضان في كلا نهايَتُهُا يُستخدَمان لِلحرَكةِ والاغتِدَاءِ. ويُستَخذمُ الفَكَانِ الفَرْنيَانِ في مركز الممص الأمامي لِثَقْبِ جِلْدِ العائل تمهيدًا للاغتذاء بدّبه. مُدَرَّجُ histogram n. (Math.)

أَشْعَرُ: كثير الشّعر (row ) hirsute adj. (2001)

تَكْراري، مُخَطَّطُ توزيع التواتُر: مُخَطَّطٌ يُبَيِّنُ تواتُرَ الحُدوثِ لِقِيم مُتَغَيِّر مُختلِفةٍ في مجموعةٍ أو عَيِّنة ، وَفيه تُجمّعُ القِيمُ في فِئاتِ على شُكل مُستَطيلاتٍ مُتجاورةٍ طوليًّا -إرتفاعاتُها تُمثِّل تَكُرارَ الفئة.

عِلْمُ الأنسِجة ، (Blot) وعِلْمُ الأنسِجة النُّسُجيّات: دِراسةُ النُّسُج والأعضاء ، بخاصَّةٍ بِنْيَتِها المِجهريَّة . ويُستَعانُ لِهذه الدراسات غالبًا بالشّرائح والمَقاطِع الرقيقة والأصبغة.

هستُون: يروتين (zoot) بهستُون: بروتين ذُوّابٌ في الماء يُوجَدُ في الكروموسُومات (الصّبغيّات)، ويُعتقَدُ أنَّه مُهمٌّ في عمليَّة التِفافِ الكروموسومات خلال انقسام الخُلتَة.

historical geography (Geog.) الجُغرافيةُ التاريخيَّة: دراسَةُ الجغرافية القديمة وبخاصة هجرات الشعوب وتحرُّ كاتها.

historical geology (Geol)

الجيولوجية التاريخيّة ، علم تاريخ الأرض

نِسبةُ الإصابة . نِسبةُ الإصابة . النشاط (أنظر: activity ratio)

(1) هُولريث: طولريث: مُخترع البطاقة المثَقَّبة ذات الثمانين عمودًا.

(۲) بطاقة هُولريث: ذات الثمانين
 عمودًا والإثنى عشر سطرًا.

تَخْمٌ (Geog) تَخْمٌ أَجْوَفُ: حركةُ الناس والنشاط الاقتصادي عبرَ حَدٍّ تتناقصُ الكثافةُ وراء، بِتقَدُّمِه.

تامُ الانقِسام: صِفةٌ لِلانقسام المنتناظِر الذي يُنتِجُ خَلاياً مُتساوية الحَجْم.

عصر الهُولوسين: الحقبة الأحدث الهُولوسين: الحقبة الأحدث عهدًا من جُزء الدهر الرابع يشمَلُ العصرَ الحاضر.

كُلِّيُ بُكِلِي holocrystalline (Gool) كُلِّيُ التبلوُر: مؤلَّف بالكامل من مواد مُتبلورة، فلا يحوي مواد ذات طبيعةٍ زُجاجيَّة.

أنزيمٌ تامّ: (Food So.) انزيمٌ تامّ : الجُزيءُ المُتكوِّنُ عندما يتفاعَلُ تميمُ الأنزيم) تَآثُريًّا مع الأنزيم.

نصَوَّرٌ تُحَسِيمي: تُخْزَنُ فيه الصورةُ تَجْسيمي تَجْسيمي أَنْ فيه الصورةُ المُجَسَّمةُ على سطح مُسْتوٍ (باستِخدام ظواهرِ التداخُل والانعِكاس بين الضوء المُنعكِس عن الجسم وحُزْمَةٍ ليزريَّة مُباشِرة).

الكامِلَةُ (Endopterygota: التحوُّل (أنظر: Endopterygota) مناتئُ التَّغْذِيَة، (Endopterygota نَباتئُ التَّغْذِيَة، (التحفيق المواد يَغْتَذِي كالنّبات: بتخليق المواد العضوية من مواد بسيطة غير عضوية باستخدام طاقة الضوء طراز نوعي، (الحفورة تُمَثَلُ تُمُوذج نوعي: أحفورة تُمَثَلُ

الخصائصَ المُميِّزة لنوع أحيائيّ .

hodograph
2 is the hodograph of 1

P<sub>4</sub>

1

P<sub>3</sub>

P<sub>3</sub>

P<sub>1</sub>

Q<sub>4</sub>

Q<sub>3</sub>

Q<sub>2</sub>

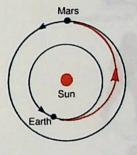
Q<sub>1</sub>

dr

dr

dr

Hohmann orbit from Earth to Mars



HIV (human immunodeficiency virus) (2001) الله يُدر : شيروسُ الإيدر : (غيروسُ عَوَزِ المَناعةِ البشريُّ) ينتقِلُ مِن شَخصٍ لآخَر مع انتقال سوائلِ الجِسمِ، بِخاصَّةِ المَنِي والدم. تُساعِدُ وَسائلُ مَنْعِ الحَمُلِ الحاجِزةُ في تقليلِ خَظرِ الإصابة به . ويتعرَّضُ مُدْمِنُو المُخَدِّر ، عن طريقِ المُشاركةِ في الإبرِ طريقِ المُشاركةِ في الإبرِ والمَحاقِنِ ، لِخَطرِ الإصابة بنسبةٍ والمَحاقِنِ ، لِخَطرِ الإصابة بنسبةٍ عالية .

هو دُغراف ، (ман.) مُوخر بيانِ راسِمُ الخُطى: مُنْحَني بَيانِ التَّسارُع على مَسادٍ خَطِّيّ . فَهُوْس المَيْمون : (hogback (Geog) خَيْدٌ طويلٌ مُقَوَّس القِمَّة نوعًا وشديدُ انحدار الجانبين .

خلِيَّةُ نَحْل، نَحِيتَة

مَدارُ طهرارُ المَركبة الأقلُ المَركبة الأقلُ المَركبة الأقلُ المتهالاكًا للطاقة بين مَدارين.

المِنْطَقَة (Geog.) المِنْطَقَة الكاملة : إقليمُ

جُغرافي حيَوي يضُمُّ أحياءً المناطق المُعتدلة الشمالية والشمالية القطبية.

العكسي (لإصلاح خلل أو انتظارًا لطقس أفضل).

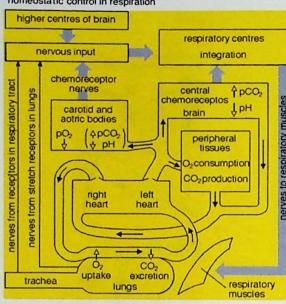
ذِراع مُ hold-down arm (Space) ذِراع القَمْط: ذراع آلية تقمط

الصاروخ بمنصة الاطلاق بينما تتنامَى قوة الدفع من محركاته.

حِيازَة: مَزْرَعة مَزْرَعة مَزْرَعة مَرْرَعة يَسْتَغِلُها مالكُ أو مُستأجِر.

شُغْرة ، ثَقْب : شُغْرة شُعْرة الله hole (Fhys) إلكترون في نِطاق التكافؤ لِشِبْه المُوَصِّل تعملُ كحامِلِ شِحْنَة مُوجبة (إفتراضي).

homeostasis homeostatic control in respiration



حيوانيُّ التَّغْذِية ، (Bol) ميوانيُّ التَّغْذِية يَغْتَذي كالحيوان: يغتذي بمواد عضوية مُعَقّدة كما الحيوانات.

home address (Comp.) عُنو انّ قاطن: عنوان يشغَلُه سجارٌ

homeomorphism n. (Math.)

تشاكل: مُشاكلة داتيّة مستمرّة التطبيق.

تَشاكُلي homeomorphic adj.

استقرارٌ homeostasis n. (Zool.) داخِلى، الاستِتْباب: العمَليّاتُ المُتعَلِّقةُ بمُداومَةِ الظروفِ الداخليَّةِ لِلمُتعَضِّى بحيثُ يُمكِنُ استمرار الأنشطة الأيضيّة العاديّة حَتّى في حال تغَيّر الظروف البيئيَّة الخارجيَّة . وتنظيمُ درجةِ الحرارة ونَظْمُ التناضُح مَثَلانِ على التحكُّم في هذا الاستِقرار. مُتَجَانِسُ homeostatic آلاستقرار

سجل قاطن: (comp) فاطن سجلٌّ مَخْزُون في مُوقعه المُحتسب.

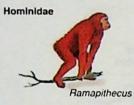
الأناسي، (Zool.) الأناسي فَصِيلَةُ الإنسان: فَصِيلةُ الرئيسات التي تشمُلُ الإنسانَ وأسلافَهُ ، كإنسان جاوَة المُنتَصِب القامة . وأقدَمُ الأناسِيِّ يَعودُ إلى النوع المُسَمَّى

شبيه، مُجانِس homo- (Bot.)

رامَياثيكوس.

homocercal adj. (۲٥٥١) مُتماثِلُ أ (فِصِّي) الذيل. مُتناظِرُ

الزِّعنِفة : وَصْفُ لِذَيل أُو لِزعنِفةٍ





Australopithecus











homogeneous

 $x^3y^2 + 3x^3yz + y^3z^3$ 

is homogeneous of degree five since each term has fifth



is homogeneous since it can be written as an equivalent homogeneous equation

ذَيليَّة مُتماثِلَةِ الفِصِّينِ العُلويِّ والسُّفليِّ (كما في الأسماكِ الكامِلة العَظميّة).

تُسْنِينُ (homodont dentition (Zool مُتَماثِل ، إثغارٌ مُتجَانِسُ الأسنان (كما في الفقاريّات من غير الليونات).

التشاكل، ، (Biol.) ، التشاكل التشابُه الشكلي: بين أفراد من الشُّعبة الأحبائية ذاتها.

Homo erectus (Zool.) الانسان المُنتَصِبُ القامة: « الإنسانُ القِرد الذي يُظَنُّ أنَّه السَّلَفُ المُباشِرُ للانسان المُعاصر . وقد كَانَ أَضِخُمَ وَأَثْقُلَ بِنْيَةً مِنَ الإنسانِ اللَّقِنِ ، وأكبرَ دِماغًا -عاش في إفريقية وآسيا وأورُبًا في الفترة بين ٧٥٠٠٠٠ و ٢٠٠٠ ألف سَنةٍ قبلَ العصر الحاضر، ا واستخدم الأدوات الحجريّة والنارَ وتصَيَّدَ الفرائسَ.

homogametic sex (Biol.) مُتَجانِسُ الأمشاج: جنسٌ متجانِسُ الأعراس (الأُنثي عادةً) - الصبغيّاتُ فيه أزواجٌ مُتماثلة xx في نوى المتعضّى.

homogamous (Bot.) مُتَزامِنُ نُضْج الأمشاج: أمشاجُه (أجزاؤه الزهرية الذكرية والأنثوية) مُتَّز امنة الفعالية.

تَزامُن نُضْج homogamy الأمشاج

تَجانُس homogeneity (Chem.) (١) كون المادة مُتجانسةً في الخواص والتركيب في جميع أجزائها.

(Y) كون كُلِّ مواد التفاعل متجانِسة الحالة (كُلُّها غازيّةٌ أو كُلُّها سائلة مثلًا).

homogeneity of variance (Math.) تجانس التباين homogeneous (Chem., Food Sc.)

مُتَجانِس: في وَصف الجوامِدِ أو السوائل أو الغازات المُتجانِسة تمامًا في كافةِ أجزائها - أي إنَّها متماثِلةُ نَوعِ الجُزَيثات وتشتُتِها. المحاليلُ ، مثلًا ، مُتجانِسة.

المحاليلُ ، مثلًا ، مُتجانِسة . (1) مُتجانِسة . (1) مُتجانِس : حُدودُه (مصه كُلُها مُتساويةُ القُوَّة (بِحَيْثُ إِنَّ مَجموع قُوى المُتغَيِّرات في كُلُ حَدِّ مِنْهُ مُتساوٍ) . ويستخدم المصطلح أيضًا في وصف التعابير والدَّوال الجبرية المرتَّبة على هذا النسق ، مثلًا على هذا النسق ، مثلًا

(٢) مُتَجانِس: ثابِتُ الكَثافة

homogeneous coordinates

إحداثيّاتٌ مُتَجانِسَة: (Math)
إحداثيّاتٌ ديكارتيَّة أُضيف إليها
إحداثيِّ آخر، فتُحدَّدُ النّقاط
حينئذِ بالنِّسَب.

يجَانِسُ : بجَانِسُ : يجعلُ المادةَ مُتجانِسةً في كل أجزائها .

لَبَنٌ (Food Sc) لَبَنٌ مُحانَس: لَبَنْ يُدفَعُ عَبُرُ أُنبوبٍ مُجانَس: لَبَنْ يُدفَعُ عَبُرُ أُنبوبٍ ضَيِّق على درجة ٦٠ س لِتَوزيع القِشدة في جميع السائل. مُتَحانِس (Chem)

ستجايس (chem.) (الخواص أو التركيب أو الطّور)

(أُنظر: homogeneous).

جناس ، بناظر واحدٍ لواحِد تَجانُس : تناظُر واحدٍ لواحِد يُمكن كتابته بالشكل التالي : y = (ax+b)/(cx+d)

. ad ≠ bc حيث

homographic adj. ، چناسي تجانسي

الإنسانُ (2001) Homo habilis (2001) اللَّقِن: أقدَمُ مِثالٍ مِن جِنس الأناسيِّ ، يشمَلُ الإنسان

المُعاصِر، (ولَعَلَّهُ تَطَوَّرَ مِن سِعلاةِ الجنوب) أشبَهُ بِوَلدٍ صَغيرِ الدَّماغ؛ عاشَ في شَرق إفريقية مُنذُ حَوالي مِليونَي إلى أربعة ملايين سنة.

ثابتُ درجةِ الحَرارة: وَصَّفْ درجةِ الحَرارة: وَصَّفْ للحيواناتِ التي لا تتغيَّرُ درجةُ حرارةِ أجسامِها بتغيُّرِ درجةِ حرارةِ البيئةِ والمُحيطِ ، كالطيورِ واللبونات .

مُتَجانِسُ (zoa) مُتَجانِسُ (homolecithal adj. (zoa) المُح : وَصْفَ لِلبَيْضةِ القَليلةِ المُح التي تنقسِمُ انقِسامًا مُتماثِلًا كامِلًا ، كَبيضةِ الأمفِيُوكُسَس .

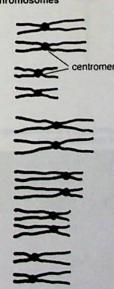
مُتشاكِل ، (Chem) مُتشاكِل ، متشابِه التركيب: لكن متماثل ، متشابِه التركيب: لكن ليس مطابقًا لِسواه في السّلسلة المُتشاكلة ، كما في الألكينات أو الأحماض الكربوكسيليّة .

مُتناظِرة، مُتشاكِلة: وصف (١٥٥) لصِبْغيَّتَيْن مُتماثلتين تَقْترنان معًا في الانقسام المُنصَف. وتكون قسيماتُهما المركزية في الموقع نفسه وأذرعهما مُتساوية الطول. مُتماثِل، نظير: وَصْف (٢٥٥٥) لِبِئى أو أعضاء ذاتِ أصولٍ تطوُّريَّةٍ وجنينيَّةٍ مُتماثِلة، لكنَّها قد تكونُ اتخذت أشكالًا ووظائف مُختلِفةً في أنواع مُختلِفة. مثلًا جَناحُ الطائر نظيرٌ لِرجُلِ الحصان أو الطائر نظيرٌ لِرجُلِ الحصان أو لزعنِفة السَّمكة.

homologous chromosomes

صِبْغِيَّتَانِ مُتَمَاثِلَتَانَ . كروموسُوماتٌ مِثْلَيَّة : زَوجٌ مِن كروموسُوماتٌ مِثْلَيَّة : زَوجٌ مِن الصِّبْغِيَّاتِ المُتَشَابِهِةِ التركيب استُمِدَّتْ إحداها من والِدٍ والأُخرى من الوالِدة . وهُما وإن كانتا مُتماثِلتَين ولَهُما النمطُ نفسُه من الجِينات فإنَّهما تحمِلانِ غالِبًا من الجِينات فإنَّهما تحمِلانِ غالِبًا أيلاتٍ مُختلِفةً .

pairs of homologous chromosomes



الأفراد.

متماثل

التحاكي

الشُّكل.

الشكا

تَجانُسُ

صنغتًا

مُتجانِسُ

مُتَجانسة

اللقاح.

الواحد متساوية الطول في كافّة

نجانُس الأقلام، (Bot) ما

المَشْرَة: في وصف أنواع من

الفطور اللاقحية تتواجد بشكل

homothetic adj. (Math.) (مُتَحاكِ

مُركَزُ homothetic centre (Math.)

(centre of enlargement : أنظر)

في وَصفِ مُنْحَنيات أو تطبيقَات تتَحوَّلُ بعضُها إلى بعض ، حَوْولُ

تَحاوُل ، حؤولية ، homotopy n

الصِّفات. تَجانُس اللواقِح

اللواقِح، ذُو لَواقح مُتجَانِسَةِ

الصِّبغِّيات: يَحوى ألِيلَيْن

(جيئتين لإحدى الصّفات)

homozygote n. لأقحة

فَسَل : سُكُّر : honey (Food Sc)

النَّحلُ مِن مِغْثِر (رَحيق) النات

الذي هو سُكروزٌ في غالبيَّتِه.

خُطوط مُلَوِّنة على تويجيّات

الزهرة كأنَّها تدُلُّ الحيوانات

المُلَقِّحة إلى موقع المِغثر وغُبار

honey guides (Bot.) مُعَالِمُ الرّحيق، أدلّة المغير: يقاط أو

مُحَوِّلٌ طبيعيُّ التواجُد تُنتِجُه

مُتَطابِقَين لِلصِّفةِ المُعَيَّنةِ.

homotopic adj. (Math.)

homozygosity (Bot.)

homozygous (Biol.)

مُتَشابه الوَضْع أو التوجُّه

homothallic (Bot)

تماثًا عاملات السَّمة

فيزيولوجي واحد.

تماثر ، تشاكل : تماثر ، ردور (Chem) سلاسل المركبات العضوية بتغاير متدرِّج في خواصها - كما في الألكسنات مثلا.

homomorphism n. (Math.)

مُشاكِلي

homopolysaccharide (Food Sc.)

عَديدُ السُّكِّريد المُتَحانِس: السُّكَّريد المُؤلَّف من نَوع واحدٍ فقط من أحاديّات السُّكّريد.

الانسان (Zool) الانسان العاقِل: الإنسانُ المُعاصِرُ تطَوَّرَ مِن الإنسان المُنتَصِب القامة منذُ حوالي ٢٠٠ ألف سَنة . مِن أَمثِلَتِه البدائيّة إنسانُ نياندِرْثال وإنسانُ كرومانيُون. الإنسانُ العاقِلُ أطولُ وأكبرُ سَعَةً دِماغيَّة من الأناسيّ الأوائل، فقد طَوَّرَ الآلاتِ واللغةَ والفُنُونَ والعِلْمَ إلى مُستوًى عالٍ.

مُتجانِسُ التباين: له التباينُ نفسُه بالنسبة لجميع قيم مُتَغَيِّر آخر. يُستخدمُ بخاصةٍ للانحرافات عن خط الانكفاء.

مُتَجانِس homosporous (Bot.) الأَبُواغ، مُتماثِلُ البَوْغ تَجانُس البَوْغ، (Bot) تَجانُس البَوْغ تَماثُل الأَبُواغ

مُتَجانِسُ أَقلام (Bot.) homostylous السّمة: أقلام السّمة في النوع

نظیر ، homologue (Chem.) مُتشاكِل، مُتماثِل: أحدُ مكونات السلسلة المتشاكلة (أنظر: homologous). homology n. (Math.) مُشِياه ، تَشايُهُ (أو تَشَاكُلُ) النَّسَق : عَلاقَةُ الترابُط في الجناس (أنظر: homography).

مُشاكِلة: تطبيقٌ يَحفَظُ التركيب الجَبْري لِلْمجال. homomorphic adj. ، متشاكل

homoscedastic adj. (Math.)

قِدْرُ 'honeypot' area (Geog.) العَسَل: مِنطقةُ تَسْتَقْطِتُ أعدادًا

homozygous, heterozygous, dominant and recessive Aa Aa albino aa albino if he marries an albino or sperm (A) (Aa) MAA MA heterozygote Aa albinism in human is recessive and aa appears only when homozygous

homospory and heterospory in vascular plants

homosporous heterosporous some pteridophytes (e.g. club mosses) hornblende (Geol) مُور نبلِنْد : Hooke's law

أمفيبولات أحادية الميل من أهم المعادن المُكَوِّنة للصخور .

hornblendite (Geol.)

هُورنبلنْدَيت: صخرٌ ناريّ خشِنُ الحبيبات يتكوّن في غالبيّته من الهورنبلند.

طريقة (Math) طريقة المحدور المجدور المجدور المحدور المتقريبية لمعادلة بإضافة رقم إلى الحل التقريبي في كل مَرَّة وإعادة ذلك حسب الاقتضاء.

هُور نفِلْس، مُخورٌ قَرْنيَّة: صخورٌ صَلدة مُخورٌ قَرْنيَّة: صخورٌ صَلدة دقيقة الحبيبات تنتُج بالتحوُّل الحراري من الرُّسابات (بجوار الاندساسات البركانيّة أو النارية).

سافَةٌ (أو طبقَةٌ) (horny layer (2001) قرنِيَّة: الطبقة الخارجيّة للبشرة (الأدمة الخارجية) في الفقاريات عدا الأسماك.

عُروضُ (Geog) عُروضُ الخَيْل: منطقةٌ عالية الضغط قليلةُ الرّياح بين خطي العرض °°° شمال وجنوب خط الاِستواء.

كُنْباث ، ذَنَبُ كُنْباث ، ذَنَبُ اللازهريات الخَيْل : نباتٌ من اللازهريات الدعاميَّة من الفصيلة الكُنباثية .

نَتَق ، هضبة اندفاعيَّة ، (Geol) horst (Geol) هُورست : كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ ناتِئة بينَ صَدْعَيْن .

بَسْتَنة ، فِلاحة (Goog) بَسْتَنة ، فِلاحة البُقول البساتين : زراعة البُقول والخضراوات في حقول صغيرة

حول المثازل . عائلٌ ، حاضِن : host n. (Biol)

عاتل، حاضِن: مُتَعَضَّ يعيشُ بداخِلِهِ أو عَلَيه مُتَعَضَّ يعيشُ بداخِلِهِ أو عَلَيه طُفَيليُّ يَستَمِدُ منه الغِذاءَ والوِقايةَ طُولَ حَياتِه أو جُزءًا مِنها.

مُضيف، الحاسوبُ (Comp) المُضيف

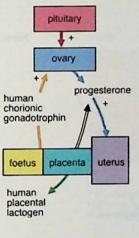
steel wire

3 mm
6 mm
5000 N/m²
10000 N/m²

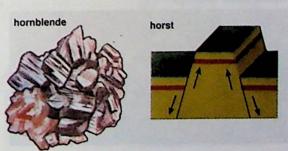
Hooke's law force required to stretch material Proportionality

Hooke's law force is proportional to extension

hormones controlling pregnancy in humans







كبيرةً من السُّباح .

Bilie (Phys) عانون (Rhys) عانون (هُوك) : ضِمن نِطاقِ حَدِّ المُرونة يتناسَبُ الإنفعالُ مع الأجهادِ المُحْدِث له في المادة .

الإجهادِ المُحْدِث له في المادة .

اللاجهادِ المُحْدِث له في المادة .

اللاجهادِ المُحْدِث له في المادة .

اللاقودة ألشَّصِيَّة : (Sa) hookworm (Sa) دودة خُطافية من الديدان المُدَوَّرة الطفيليَّة ، تستوطن الأمعاء وتُسبِّبُ فقر الدم وضعفًا عامًا للإنسان .

hopper (Comp) المَدْرَج : المَدْرَ : المَدْرَج : المَدْرَ : المَدْرَج : المَدْرَة المَدَ

إلى مُغَذِّية البِطاقات أفق: الدائرة العظمى (sc) horizon على الكرة السماوية ٩٠° من سَمت الناظر تُشكِّل حدًّا فاصلاً ظاهريًّا بين السماء والأرض (أو البحر).

أُفُق: طبقة أُفقية من (6000) التُّربة مُتجانِسة الخصائص.

horizon (stratigraphical) (Geot.) أُفق (استراتيچرافي)، مُستوى (جيولوجي)

أُفْقيّ : مُوازٍ (Math.) أُفْقي للمُستوى الأُفقي

horizontal parallax (Astron.)

اختلاف المنظر الأُفقي: الفرق بين الإحداثيات الأرضية المركز والإحداثيات المكانية المركز لجرم في أفق الناظر.

هُرمون ، حاثّة : (محاثّة : موسالٌ كيماويٌّ تُفرِزُهُ ، في الدم مُرسالٌ كيماويٌّ تُفرِزُهُ ، في الدم مُباشَرةً ، غُدَّةٌ صَمّاءُ أو خَلبَّةُ عَصَبيَّةٌ مُتخَصِّصةٌ لِلتَّحكُم في نَماءِ أو نَشاطِ عُضوٍ أو نسيجٍ آخَر في الجسم .

هُرَمونَ ، هُورمون : مادة (الله تُنْتَجُ بِكَمِّيّاتٍ قليلةٍ تتحكّم كيماويًّا في نمُو النّبات وتطوّره وانتحاءاته وإثماره .

hormonal adj. هُرموني

H

hot (Sc.) ساخن، حارّ حام: ذو نشاط إشعاعي (Phys) أَنْ عُ hot de-boning (Food Sc.) عُنْ عُ

الْعَظْم المباشر: إزالةُ النَّسيج العَضَلَى مِن العِظام مُباشرةً بعد ذَبْح الذبيحة .

بُقعة حارة: منطقة (Geol) hot spot في الغلاف الصخرى للأرض يُسَخِّنُها تصعُّدٌ صُهارى - ممّا قد نُسبُّ تَقَيُّنا أو نشاطًا يُركانيًّا فيها.

تُحُويم: نَوعٌ (zool) مُنوعُ مِنَ الطيرانِ لا يتمُّ فيه تحَرُّكُ نحوَ الأمام، أو يكونُ هذا التقدُّمُ ضَئيلًا. وهوَ أيضِيًّا مُكْلِفٌ قليلُ الكفاية (المردود) لأنَّ كامِلَ قُوَّةِ الرَّفْع حِينَئذٍ يَنبغي أن تُولِّدها رَفْرَ فَهُ الجَناحَينِ.

hover v. مُحَوِّمُ، يُحَوِّمُ

إستِشرابٌ سائلي HPLC (Food Sc) عالى الأداء

high-performance liquid : أنظر) (chromatography

HTST (high-temperature-short-

(تعقیمٌ) عالی (Food Sc.) دُرجةِ الحَرارة قصيرُ الوقت: عملية تعقيم الطعام على درجة حرارة عالية جدًّا في وقت قصير، مثلًا ١٣٠°س لأقَلَّ من دَقيقة. ويُمكِنُ إجراءُ البسترةِ بهذه الطريقة أيضًا ، فيُمكِنُ بَسْتَرةُ اللين مثلًا على درجة ٧٢°س لمُدَّة ١٥

صُرَّة: مِحْوَرُ بَكُرة hub (Comp.) الشريط.

Hubble classification (Astron.) تَصْنيفُ هَبل: طريقة لترتيب

المجرات وتسميتها حسب أشكالها.

ثاث السلام Hubble's constant (Astron.) هُبِل: معدّل زيادة سرعة المَجرّات بالنسبة لبعدها (من ٥٠ إلى ١٠٠ كلم/الثانية لكل مليون فرسخ نجمى).

قانونُ هَبل: (Astron) : قانونُ هَبل كُلِّما ازداد بُعد المجرّة عنّا ازدادت سرعة ابتعادها.

Hubble Space Telescope (Astron) مِقرابُ هَبِلِ الفضائي: أكبر تلسكوب يُوضع في مدار حول الأرض، قُطر مرآته ٢,٤ متر.

Hubble classification of galaxies tuning fork diagram

hour circle

elliptical galaxies E3

hour angle, hour circle

south celestial

north celestial

SO irregular galaxies barred spiral galaxies SBc

spiral galaxies

أُمِّيتُر ذو (Phys.) hot wire ammeter سِلْكِ ساخِن : يَقيسُ التيّارَ من تأثير التيّار الحراري على طُولِ السِّلْك فيه .

hour angle (Astron) : أو ية ساعيّة الزاوية بين خط الزوال والدائرة الساعيّة المارة عبر جرم سماوي.

دائرة ساعيّة : دائرة ساعيّة الدائرة العظمى المارة عبر جرم على الكرة السماوية وعبر القطبين السماويّين.

household (Geog.) عُماعة : جَماعة مُتعايشة قد يكونون عَيْلَةً أو لا يكونون.

ألدابير housekeeping (Comp.) تحضيرية، أعمال تحضيريّة: أعمالُ ذلك الجُزء من البرنامج الذي يُهَيِّئُ الأشياءَ قبل بداية البرنامج أو يُزيلُها عند الانتهاء -تلك الأعمال لا تُسهم في العمل الفعلى للبرنامج.

Hubble's law 15,000 km/s galaxy B 7,500 km/s galaxy distance

100 million

200 million

**Hubble Space Telescope** 



مُستَرْط ، ، humectant (Food Sc) مُرَطِّب: مادَّةُ تمتَصُّ الماءَ وتُستخدَمُ لإبقاءِ الأطعمة رطبةً كالغليسرول والشكر المُحَوّل وقَطْرِ السُّكَرِ.

computer رُطوبة: كُمِّيَّة بُخار الماء في الجوّ.

رُطُوبة: المُحتَوى (Food Sc.) الرُّطوبي لِلهواء ، أو لِلجَوِّ ، في الوعاء الحاوي.

الرُّطوية relative humidity النِّسيَّة: مقدار ما يحمله الهواء فعلًا من رُطوبة إلى ما يمكنه حمله في درجة الحرارة ذاتها.

دُيال: المادَّةُ أُنال: المادَّةُ العُضويَّةُ المُتحَلِّلةُ في التُّربة بِفِعْل المُفَكِّكاتِ على بَقايا وفَضَلاتِ النباتات والحيوانات.

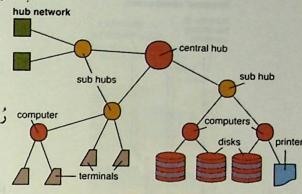
نَصْطَادُ ، يَتَصَيِّدُ : hunt v. (2001) يتَصَيَّدُ غِذَاءَهُ بِاحِثًا أو ضاريًّا يتعَقَّتُ فريسَتُه.

تَرُنّح: إنعِراجُ مسار (Phys.) الطائرة أو الصاروخ يمينًا أو يسارًا حول المحور العمودي

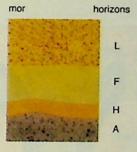
hunting and gathering (Geog.)

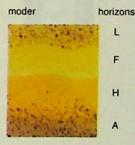
الصَّيدُ والجَمْع: نَمطُ حياةٍ بَدائيُّ يُعتَمدُ فيه على الصيد وجمع المحاصيل الطبيعيّة.

إعصارٌ مَدارى: (Geog) أعصارٌ مَدارى: تَزيدُ سُرعة الرِّياح فيه على ٥٠ مِتْرًا في الثانية.



humus types





L (litter) F (fermentation) H (humus)

arrangement of cloud with height

hurricane plan of clouds tropopause cumulonimbus 400 300 distance (km) 300 400 200 100 0 200

شبكة موضعية تجرى التوصيلات فيها من عُقدة إلى صُرّة فرعية توصل بدورها إلى صُرَّةِ مركزية ، والصُّرة المركزية تُرسِلُ إلى جميع العُقد في الشبكة. شنفرة Huffman code (Math.) «هَفمان»: لإرسال الرّسائل بالشُّكُل الأقصر الأقصى. قِشر البذرة أو الثمرة (Bat) قِشر

الخارجي: وهو قاس غالبًا

المنطاد

مدَن : جسمُ السّفينة أو (عاد)

زَمنُ هَبل : Hubble time (Astron)

عُمر الكون فيما لو كان ثابت

همل على حاله منذ الانفجار

العظيم، ويُقَدَّرُ بِمَا بِينِ ١٠ إلى

شکهٔ صرر: (Lomp) السکهٔ صرر

۲۰ بليون سنة .

مقياس (هَل ): "Hull scale (Main.) مقاس يُحَوِّل القيمة المعياريَّة z (على مقياس سيغما) إلى مقياس وسطه الحسابي ٥٠ بإيجاد القيمة . 0 . + Z 18, YA

human chorionic gonadotrophin

مُنَبِّهُ قُنْدِيٌ مَشِيمائيٌ (٢٥٥١ بَشُرِيّ : مُنَبِّهُ قُنْديٌّ بروتينيّ سُكِّرِيٌّ تُفرزُه الأَرومةُ الغاذِيّةُ أوائل فترة الحمل الإطالة حياة الجسم الأصفر من أجل مُداومة وحِفْظِ مُستَوى اليروجِسْتَرون.

human geography (Geog.)

الجُغرافيةُ البشريَّة: دراسةُ ما صنّعه الإنسان في سطح الأرض وخصائصِه كحيوان اجتماعي.

human placental lactogen (Zool) اللكْتُوجين (مُوَلِّدُ اللبن) المَشيميُّ البَشريِّ: هُرمونُ بروتينيٌّ ، تُنتِجُهُ المَشيمةُ ، يُنَبُّهُ الغُدَدَ الثَّدييَّةَ لإنتاج اللبن. وهو، كَهُرمونِ النُّمُوِّ ، ذو خصائص مُعَزِّزةِ لِلنُّمُوِّ.

Huygens' construction

wavefront

secondary

sources of secondary wavelets

غُدَّة مائيَّة : غُدَّة (Bot) غُدُّة

على أوراق بعض النباتات تَنْضَحُ

غُدار يَّة ، هَنْدرا : hydra (۲۰۰۱)

حيوانٌ من مُرَجّلات المياه العذبة

ذو جسم بسيط أُنبوبي وفم في

أحد طرفيه مُحاط بالمجسّات، وفي الظرف الآخر قدمٌ تُثَبُّتُه.

(۱) هيدرات، (Chem.) ( ميدرات

ماءَات: مُركَّبُ بِلُورِيِّ تَرْتَبِطُ

جُزيئاتُ الماء فيه بشكل مُتكامل

(٢) يُميِّئ، يُميِّه، يَتَميَّه: عندما

تتبُّلُور كبريتات النحاس CuSO4

اللامائية في محلول مائي تنتُج الكبريتات المميّعة البلورية

hydrated (Chem.) مُمَنَّهُ مُمَنَّه hydration (Chem.) مَمْيُّو ، إماهَة

تَمَيُّهُ: تعلُّقُ جُزَيئات الماء (Geol.)

كهربيًا بسُطوح المَعدن وإضعافُه

إماهة: إضافةُ الماء إلى (Food Sc.)

طَوْرُ ( Bot )

التَّمَيُّه، طَوْرُ الإماهة: مَرحلة

الإنتاش التي تمتّص فيها البذرة أ

الفِعْلُ (Geog) الفِعْلُ

الهَنْدَسَةُ الحَركيَّة المائية: دِراسةُ

العلاقة بين صبيب النَّهر

وخصائص مجراه.

مائي: تركيبة من أسطوانتين

كبيرة وصغيرة مُتصلتين بأنبوب

hydraulic geometry (Geog.)

hydraulic press (Sc.)

الحركي المائي: كعامل في

الماء ويبدأ نشاط الهيولي

بالتمدُّد. ويعتبر هذا نوعًا من

التجوية الكيماوية.

مع بنيتِه البلوريَّة .

الزرقاء CuSO4.5H2O . الزرقاء

(hydrate : أنظر)

أيِّ مادَّةٍ جافَّة.

(السيتوپلازم).

حتِّ الصُّخور.

Huygen's construction (Phys.)

إنشاء «هيچنز»: طريقة لبيان كيفيّة انتشار الموجات المُنْعكسة أو المنكسرة أو الحائدة باعتبار كلّ نُقطة في صَدْر الموجة المُتحرِّكة مصدرًا لِمُوَيجات دائرية ثانوية تنطلقُ وتنتشرُ من تلك النقطة.

Hvades (Astron.) والقلائص: قِنْو نجمي مفتوح في كوكبة الثور (به حوالي ٢٠٠ نجم).

كالزُّجاج

الكُنتين.

غُضْر وفٌ (العرب hyaline cartilage (العرب) زُجاجي: غُضروفٌ مُشِفٌّ كالرُّجاج. في الفَقاريّاتِ الدُّنيا، كصُفَيْحيّاتِ الخياشيم، يحتفظُ الحيوانُ بِهَيكَلِهِ الغُضروفيِّ طُوالَ الحياةِ، أما في الفَقاريّاتِ العُليا فيتعَظَّمُ الغُضروفُ مع النُّمُوّ إلّا في المقاصِل وبعض الأجزاء كالحَنْجَرة والقَصَبةِ الهَوائيَّة.

هَجِين ، نَغْل : hybrid n. (Biol.) كَائنٌ حَيٌّ مُتغَيِّرُ اللواقِح، لِصِفةٍ أو أكثر ، يَنتُجُ من تزاوُج نُوعَين أو سُلالَتين أو صِنْفَيْن مُختَلِفَين -وقد يُبدى تَفَوُّقًا هَجِينيًّا بِسَبَبِ

أَهْجِينِ ، إنغال hybridization هَجِين ، حاسِبٌ هَجِين

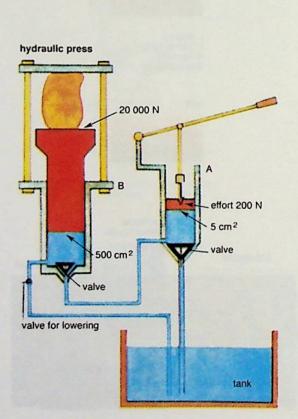
r hybrid vigour (Biol.) تَفُوُّ قُ الهَجين ، تَفَوُّنُ الهجين : زيادةُ الخصوبة وتحسن النَّماء في النَّسْل المُتَغاير اللواقِح الذي قد ينتُجُ من التَّهجين بمُزاوَجةِ أنواع أو سُلالاتٍ مُختلِفةٍ وِراثيًّا. بَعضُ الهجائن كالبَغْل عَقيمٌ (عاقِر).

القلاص

زُجاجي: شفّافٌ hyaline (Geol.)

هيَالين: نسيجٌ قَرنيٌّ يُشبه (2001)

حاسُوبٌ (comp) المؤوثُ



وهو أخفّ العناصر ، يتّحد بالأكسجين فيكوِّن الماء .

hydrogenation (Chem., Food Sc.)

هَدُرَجة ، دَرْجَنة : مُعالَجةُ الشحميّاتِ اللامُشْبَعة بالهدروجين لِزيادةِ إشباعِها . وتجري العمليةُ تحت الضغط وبِمُساعدة الحَفّازات . والهَدرجةُ تجعَلُ الزيوتَ جامدةً بالقَدْر الكافي لاستِخدامِها في إنتاج المَرغرين .

يُهَدُّر ج ، hydrogenate (chem.) يُهَدُر جِن يُدر جِن

hydrogen bomb (Phys.)

هِدروجينيَّة: قُنْبلَة نَووية طاقَتُها من اندِماجات نَوى نظائر الهِدروجين لتكوين الهِلْيوم.

إبطة إبطة البطة المسهاميَّة المحمور البطة الميَّة المحمور البطة المحمورة ا

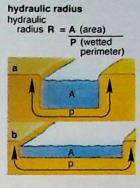
ترابُطُ (Phys) مرابُطُ قُويٌّ بين هِدروجيني: ترابُطُ قَويٌّ بين الجُزَيئات القُطْبية بخاصةٍ الحاويةَ ذرَّة هِدروجين تساهُمِيّةِ الترابُط.

hydrogen carbonate (Chem.)

كربونات هدروجينيَّة (أو حامضي من حامضيَّة): ملح حامضي من أملاح حمض الكربونيك حيث استُبدلت ذرة فلز بذرّة واحدة فقط من الهدروجين - مثلًا NaHCO<sub>3</sub>.

hydrogen electrode (Chem.)

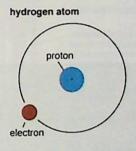
إلكترود هدروجيني: الكترود بلاتيني مُماسٌ لغاز الهدروجين على ضغط عياري مغمور في محلولٍ جُزيئي غرامي (١ مول) من أيونات الهدروجين على درجة من أيونات الهدروجين على حينئذٍ صفر عياريًّا.

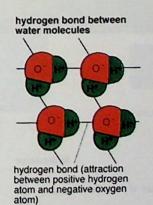


channel a ( R = 0.56) is more effective than channel b (R = 0.4) in carrying water

## 

hydrocarbon molecule with a chain of carbon atoms

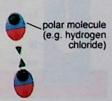




hydrogen bonding

electrostatic force produces hydrogen bonding





حمل صبيبه (= مساحة مقطع المُبْتَلّ). المجرى على مُحيطِهِ المُبْتَلّ). هيْدرازين: hydrazine (Astron.) وقودٌ صاروخي يتألف من الهدروجين والنتروجين. مَوَهيّ مَوَهيّ (Bot)

ومملوءتين بسائل. الضغط القليل على مكبس الأسطوانة الصغرى

يحدث ضغطًا أشد على مكس

نَصْفُ hydraulic radius (Geog.)

القُطْر الحَركي المائي: مقياس

لفعالية شكل مجرى النهر في

الأسطوانة الكبرى (بنسبة

مساحتي مقطعهما).

hydrocarbon (Chem., Food Sc.)

هِدْروكَربون: مُرَكَّبٌ عُضْويٌ يَحوي ذرّاتٍ من الكَربون والهِدروجين فقط.

hydrocarbon minerals (Geol.)

معادن هدروكربونيَّة: مركبات الكربون والهدروجين المتواجدة كمعادن مثل الفحم والحُمَر (القار) والنَّفط والغاز الطبيعي والأسفلت.

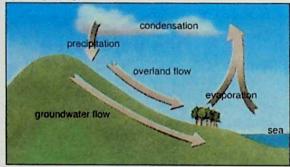
زيت (chem) زيت هدروكربوني (بترولي): زيتُ يُحضَّر صناعيًّا من النَّفط.

غَرَوانيٌّ أَحَدُ مجموعةٍ من مائيّ : أَحَدُ مجموعةٍ من عديدات السُّكَريد الطبيعيَّة أو الصُّنعيَّة التي تربيطُ الماء لِتكوين الهُلامات ، تُسَمَّى أيضًا صُموغًا، تُضافُ إلى الكثير من الأطعمة تُضافُ إلى الكثير من الأطعمة كباسِطاتٍ ومُقِرّاتٍ ومُستحلِبات ومُعَرِّراتٍ تَمَاسُكٍ وتَلاصُق .

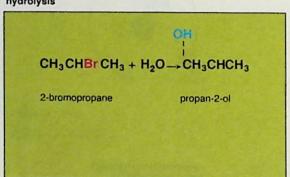
دِيناميكا (Math) المواتع المواتع : مبحث المواتع المؤتّرة فيها المُتَحَرِّكة والقُوى المؤثّرة فيها المُلتمونية المراتمة المراتمونية المراتمة المرات

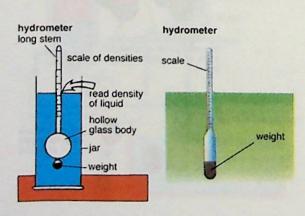
هدروجين: غاز (chem) hydrogen عديم اللّون والرائحة عدده الذرّي ١ وجزيئاته ثُنائيّة الذرة، Lyman series Balmer series Paschen series (infra-red) in far infra-red in fra-red in fra

hydrological cycle



hydrolysis





hydrogen line (Astron.) خُطُّ

الهدروجين: الطول الموجي ٢١ سم الذي يَبْتعِثُ عليه الهدروجينُ اللاأيوني أمواجًا راديويَّة.

طَيفُ (Phys.) طَيفُ الهدروجين: طيفٌ بَسيط يَتأَلَفُ من بِضْعَة خطُوطٍ مُحدَّدة الت دُد.

hydrogen sulphate (Chem.)

كبريتات هدروجينيَّة (أو
حامضيَّة): مثل NaHSO4.

hydrogen sulphite (Chem.)

كبريتيتات هدروجينيَّة (أو
حامضيَّة): مثل NaHSO<sub>3</sub>

hydrogeology (Geot)

الماء، الجيولوجية المائية: جيولوجية الموارد المائية من جوف الأرض.

مُخَطَّط مائيّ : ( رَسْمٌ بياني لِتغَيُّراتِ صَبيب رَسْمٌ بياني لِتغَيُّراتِ صَبيب المَجْرى .

هَيْدرولاز، هَيْدرولاز، هَيْدرولاز، إنزيمُ الحَلْمَأَة: إنزيمُ يحفِزُ انزيمُ الحَلْمَأة (التحلُّل أو تفاعُلاتِ الحَلْمَأة (التحلُّل أو الانحلال بالماء) كحَلْمأة جُزَيءِ الشُّتائيِّ إلى جُزَيني الشُّتائيِّ إلى جُزَيني سُكَريد الثُّتائيِّ إلى جُزَيني

كُورة الماء: تَحرُّك الماء بين مخازنه السطحيَّة والجوفية في الأرض. السطحيَّة والجوفية في الأرض. عِلْمُ المياه: (Good) hydrology (Good) دراسةُ حالة الماء وسُلوكِه في مخازنه الأرضية السطحية والجوفية.

المنافي المنا

ذَرّاتِها أو جُزّيناتِها .

hydrolyse = hydrolyze v. يُحَلَّمِئُ ، يتحَلَّمَأُ ، يُحَلِّلُ أُو يتحَلَّلُ بٱلماء

مُلْمئِي ، hydrolytic adj. تَمْيُّوْيُّ الانجِلال

بدُرومِتْر ، بركتاف السوائل: أداةٌ مِسْيَل ، مِكتاف السوائل: أداةٌ مُدَرَّجة لقياس كثافةِ السوائل بطريقة الطَّفْو .

أَلِيفُ (Chem., Food Sc) اللهفُ المحاء: وَصُفْ لِمادةٍ تَتَّجِدُ أَو تمتزجُ بالماء بِسُهولة .

إِلْفُ الماء: بَلُولٌ يألَفُ (Phys) الماء ويَبْتَلُ بِه .

hydrophobic adj. (Phys., Food Sc.)
كارِهُ الماء ، صادُّ الماء : لا يَبْتَلُ
بِسُهُولَةٍ ؛ وَصفٌ لِمادَّةٍ تُنافِرُ الماءَ
أو لا تمتزِجُ بِه .

رابِطة (بالبطة الماء: رابِطة الإسهاميَّة اللهاء: رابِطة الإسهاميَّة التكوَّنُ بين جُزيئاتٍ لا يُمكِئُها الامتزاج بالماء. مِثلُ هذه الجُزيئات هي زَيتيَّة أو دُهنيَّة بطبيعتِها وتتآثر (تتفاعَلُ تَبادُليًّا) مَعًا لصَدِّ الماء.

نَباتٌ مائيّ : (Bot) بناتٌ خفيٌ مائي المَوطن ، أو انه يمكُد في الماء أو تحت تُربةٍ رطبةٍ في الظروف غير المُلائمة .

مُتَعَاقِبَةُ نَبَاتِيَّة مائيَّة (sc) hydrosere مُتَعَاقِبَةُ نَبَاتِيَّة مائيَّة xerosere مُتعاقبة نباتيَّةُ جفافيَّة (صحراويَّة)

مُتعاقبةٌ نباتِيَّةٌ hithosere صَخْرِيَّة

مُحلولٌ غُرواني (Chem) hydrosol (Chem)

المحيط (هنون) hydrosphere المحيط المائي ، الغِلافُ المائي : غِلافُ الأَرْضِ المائي : غِلافُ الأَرْضِ المائي

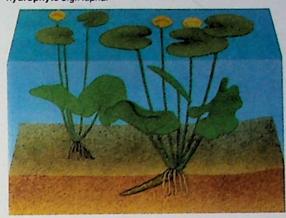
longitudinal muscles contracted, circular muscles relaxed

longitudinal muscles relaxed, circular muscles contracted

retracted in time with the waves of thickening and thinning of the segments which run down the body

bristles are extended

hydrophyte e.g. Nuphar



مُرَكِّكٌ يَحتوى المجموعة الوظيفيَّة OH- ، يتكوّن بتفاعُل أُكسيد قاعديٌّ مع الماء. مجموعة hydroxyl group (Chem) الهدروكسيل، مُحموعة هدروكسيليّة: المجموعة الوظيفيَّة OH- ، تتكوّن من ذرّة أكسجين مرتبطة بذرة هدروجين. hydroxyl ion (Chem)

الهدروكسيل: أيونُ الشِّق الهدروكسيلي يكسب المحلول خاصيّةً قلويّة.

العُداريّاتُ الشُّعاعيّة: طائفةٌ من الكنداريّات (ذوات الخُلاما اللاسِعة) مُعظِّمُها بَحريَّةٌ ، غالبًا ما تتعاقبُ أجيالُها المِدُوسَويَّةُ ، السَّابِحةُ بِحُرِّيَّةِ والجنسِيَّةُ التوالد، مع أجيال المُرَجِّلات المُستَقِرَّة التي تتكاثرُ بالبَرْعَمةِ - لَعَلَّ أَشْهَر أنواعِها هَيْدرا (عُدارُ) المياهِ العَذْبة. علمُ حِفْظِ الصِّحَّة ، hygiene (Biol.) حِفظُ الصِّحَّة : مَبادئ وتطبيقات مُداوَمةِ حِفْظِ الصِّحَّة - يما فيها النظافةُ وتعزيزُ الصِّحَّة العامَّة بمَنْع أسباب المَرَض. حِفْظُ الصِّحَّة : مَفهومُ (Food Sc.)

وتَطْبِيقُ النظافة ؛ من حيثُ مُعامَلةُ أو مُعالَجةُ الأطعمةِ بِالطُّرُق الصحَّة.

صِحِّى: تتُوافَرُ hygienic adj. فيه الشُّروطُ الصِّحَّتَة.

مِرطاب، مِقْياسُ (sc.) مُعالِب ، مِقْياسُ الرُّطُوْبَةِ: يَقيسُها كنسبة منوية للرطوبة الموجودة إلى الرطوبة القصوى الممكن تواجدها على درجة الحرارة المكتنفة.

hygroscopic (Chem. Food Sc.)

مُسْتَرطِب، ماص للرُّطوية، رَطوب: في وَصفِ مادةٍ تُمتَصُّ بُخارَ الماء مِنَ الهَواء.

الهدروزُوا، (۲۰۰۱) Hydrozoa n. (۲۰۰۱) hydrostatic skeleton earthworm crawling upward in its burrow

> hydrostatic stress hydrostatic strain

> > hydroxide sodium hydroxide Na - 0 - H

hydrostatic pressure (Phys.) ضَغْظ هِدْروستاتي ، ضغظ مائعيّ سُكُوني: سَبِيهُ قَوَّةُ الجاذبية على مائع ساكِن (يتناسَبُ طَرْدِيًّا مع كثافةِ المائع والعُمق ﴿ أُو الارتفاع»). مُعُوَجَّة (Food Sc.) مُعُوجَة هدروستاتيّة (مائيّة سُكونيّة): مُعْوَجَّةٌ خاصَّةٌ ضَخمةٌ جدًّا يُستخدَمُ فيها مَنْسُوبُ عُلُو مائي لِمُداوَمةِ الضغط داخِلَ المُعْوَجّة واستمرار إنتاج الكميّة المُحَدّدة من العُلّب بالمُعَدَّل المُقَرّر. hydrostatics n. (Math.) الموائع: مَبْحَثُ الموائع الساكنة

hydrostatic skeleton (کمیکل میکلی hydrostatic skeleton (کامیک میکلی) هَيْدروستاتي : هَيكلُ الحيواناتِ الرِّ خوة ، كالخُر طُون والعَلَق ، حيثُ تعملُ العضّلاتُ ضِدَّ مَوانع الجِسم المتحصورة داخِلَ جِدار الجسم الجُلَيْدي.

hydrostatic stress (Geol.) أجهاد هَيدروستاتي : يؤثّر بالتساوي في كُلِّ الاتجاهات.

مَوْ مائی : hydrothermal (Geol.) ناتج عن فعل الماء على درجات حرارة عالية خلال تكون الصخور النارية.

hydrothermal deposit (Geol)

راسب حراری مائی، رُسابة حرمائية: ترسّبت من محلول مائى حارّ .

مائي الانتحاء ، (Bot) مائي الانتحاء منتح بالرطوبة

انتِحاءٌ مائي : hydrotropism (Bot) نمُوٌّ مُنحن لعضو نباتيٌّ ، كالجَذر ، استِجابةً لوجود الرطوبة أو الماء. مائي الانتحاء hydrotropic adj. مائي مائتي: يَحوي الماء (Gool) مائتي: هدر و کسید : hydroxide (Chem) hyperbola o focus

## hyperbola $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ where}$ $b^2 = a^2 (e^2 - 1)$ and e is the eccentricity directrix axis focus - ae 0) (ae, 0)

استرطانية hygroscopicity (Chem.) hygroscopic movements (Biol.) حَرِكَاتٌ مُسْتَوْطِيَة : سيُّها جَفافية بعض أجزاء المُتعضِّى أو استرطابية الأجزاء الأثخن. مُعتدل العمق ، (Geol) مُعتدل العمق العمق

قليلُ الغور: أعمق من الصخور البركانية وفوق الصخور اليلوتونية (النارية الجوفية).

قاعِدة الزّهرة ، (Bot) المرّهرة الرّ لفافّة الكأس

فرْط، فَوق hyper- (Bot.) فَرْ طُ hyperactivity (Food Sc.)

النَّشاط: حالة نشاط فوق العادي تُلاحَظُ بخاصةِ عند الأطفال - حيثُ لا يستطيعُ الولدُ البقاء ساكِنًا كأنَّ الحَرَكَةَ الدائبةَ حاجةٌ ماسَّةٌ فيه . ويربطون هذه الحالة ، مُؤخِّرًا وحاليًّا ، بالأرجيّات الغذائيّة.

مُفْرِطُ النَّشاطِ hyperactive adj. قُطْع رَائد: hyperbola (Phys) مُنْحَن مَفْتوحٌ يستمر جانباه في الانفرَاج - يَحْصُلُ بِتَقَاطُع مُسْتَوِ مع مُخروطٍ بزاويةٍ مع مِحور التَّماثُل أقَلَّ من زاويةِ جوانِب المَخروط.

زائدی ، زائدی ، زائدی ، المَقْطَع

hyperbolic function inequalities

مُتبايناتُ الدُّوالِّ الزائديَّة لجميع قِيم x>0 (x أكبر من صفر)، tan hx < x < sin hx < cos hxدُو الُّ (Math.) مُو الُّ زائديّة: الدوال cos hx ، sin hx ، tan hx الخ المثيلة للدوال المُثلثيَّة (وهي ترتبط بالقطع الزائد كما ترتبط الدوال المثلثية بالدائرة).

hyperbolic geometry (Math.) هَنْدَسةُ القُطوعِ الزائدة : حيثُ منْ أي نُقطة خارجَ الخَطِّ يُمكنُ رَسْمُ عَددٍ غَيْر مُحدود منَ الخُطوط المُوازية له.

hyperbolic logarithms (Math.) لوغار بتمات زائدية:

(natural logarithms : أنظر)

hyperbolic spiral (Math.) زائدی (أنظر: reciprocal spiral)

hyperbolic velocity (Space) " عة بي عة زائديّة: سرعة جسم ينطلق

بسرعة تزيد على سرعة الإفلات. hyperboloid (Math.)

> زائدى: مُجسَّمٌ بعض مقاطعه قُطوع زائدة.

سطح زائدى: مِرآةٌ زائدية السطح

hyperboloid of one sheet (Math.)

مُجَسَّمٌ زائديٌّ ذُو طَيَّة : تربيعي مركزى تُكتب معادلته على الشكل التالي:

حيث c ، b ، a أطوال غير صفرية على أنصاف المحاور.

hyperboloid of two sheets (Math.) مُجَسَّمٌ زائدي ذُو طَيَّتين : تربيعي مركزي تُكتب معادلته على الشكل التالي:

حيث c ، b ، a أطوال لاصفرية على أنصاف المحاور. والسطح فيه ذو جزءين مُنفصلين.

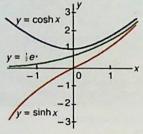
فَوْ مُكَعَّب ، hypercube n (Math) فَوْق مُكَعّب: كثير الجوانب مُناظر لمُربّع ومُكعّب في أكثر من ثلاثة أبعاد (في أربعة أبعاد يُسمّى نظير المكعّب الرُّباعي الأبعاد . (tesseract

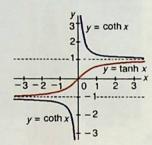
hyperelastic collision (Phys.)

تصادُمٌ فائقُ المُرونة: يَرْتَدُ فيه الجسمان المُتصادمان بطاقة

## hyperbolic functions

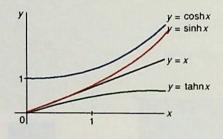
left: graphs of  $y = \sinh x$  and  $y = \cosh x$  with  $y = \frac{1}{2}e^x$  right: graphs of  $y = \tanh x$  and  $y = \coth x$ 

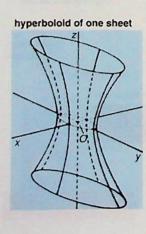


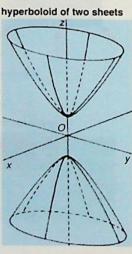


# hyperbolic function inequalities

 $\tanh x < x < \sinh x < \cosh x$  for x > 0







hyperelastic collision





kinetic energy after collision > kinetic energy before collision

فَوكُرة ، فَوْق (Main المُناظر كُرة : كثير الجوانب المُناظر لدائرة وكُرة في أكثر من ثلاثة أبعاد (وغالبًا أربعة أبعاد فقط).

فَرْطُ ضَغْطِ (Food Sc) فَرُطُ ضَغْطِ

الدم: إضطِرابٌ يَجعلُ ضَغْظ الدم في الشخصِ أعلى من الشخصِ أعلى من المُعتاد. ويربطونَ هذا الاضطرابَ حاليًّا بِعَوامِلَ وَجَباتيَّة غِذائيَّة - بِخاصةٍ تناوُلَ الكثير من المِلْح.

رُطُ (200). hyperthermia adj. (200) [طُّ (دَرجة) الحَرارة: إرتفاعُ درجةِ حرارةِ الجِسمِ فوقَ المُستَوى العاديّ بِفعل المَرض أو فَرْط

السُّخُونَةِ بالإشعاع أو زيادة السُّخُونة بالإشعاع أو زيادة النشاط المُجهِد. تُستَعادُ درجةُ حرارةِ الحِسم العاديَّةُ ، بِتحَكُم الوطاءِ ، بِواسِطةِ تمدُّدِ الأوعيةِ الدمويَّة (لزيادةِ فَقْدِ الحرارةِ عَبْرَ

الجِلْد) وزِيادةِ التَّعَرُّقِ وخفضِ الأنشِطةِ ومُعَدَّلِ الأيض.

مُفرِطُ hyperthermic adj. الحرارة

زائدُ التركيز ، (اله الله التركيز ، والله التوتُّر : في وَصْفِ وَضْعِ رَائدُ التوتُّر : في وَصْفِ وَضْعِ الخَليَّةِ بالنسبةِ لِلضَّغطِ التناضُحيّ . فالخَليَّةُ تنكمِشُ إن وُضِعتْ في مَحلولٍ زائدِ التوتُّر (أكثر تركيزًا) ، وتنتَفِخُ في مَحلولٍ أخفض توتُّرًا مِن مُحتواها السائليّ .

hypha pl.hyphae (Bot., Food Sc)

خُوط، خَيْطٌ فُطْرِيّ: خَيطٌ عديمُ

اليَخضور يتألَّفُ منه جسمُ الفُطر

(العَفَن).

hyphal adj. خبیکی

جُزئي (Gool) بَرْني التبلور: في التبلور: في وصف نسجة الصخر حيث لا

حرَكيَّةٍ أَشَدَّ (بفعلِ تفَجُّرِ طاقةٍ كيماويَّة مثلًا).

## hypergeometric distribution

التوزيع الهَنْدسي التوزيع الهندي : توزيع احتمالي غير مترابط لتجارب برنولي حيث لا تعاد العينات إلى المجموعة.

hypergeometric series =

hypergeometric sequence

مُتَتَالِيَةٌ فَوق هَنْدَسِيَّة: (Math) مُتَتَالِيَةٌ فَوق هَنْدَسِيَّة: مُتَسلسلة لا نهائية مكوِّناتُها على الشكل التالي:

1,  $\frac{abx}{c}$ ,  $\frac{a (a+1) b (b+1) x^2}{c (c+1) (2!)}$ ,

 $\frac{a (a+1) (a+2) b (b+1) (b+2) x^3}{c (c+1) (c+2) (3!)}$ 

بِلْقائي hypergolic (Astron) بِلْقائي الاشتعال: يتألف من وقود

الاستعال. يتالف من وقود ومؤكسد يُوقِدان عند التماس.

الطَّرَح، مَدُّ البَصَر الناتِحُ مَدُّ البَصَر : طُولُ البَصَر الناتِحُ عن قِصَرِ المُقْلَة (كُرَةِ العَين) فتتكوَّنُ الصورةُ خَلْفَ الشبكةة. ويكونُ التصحيحُ بِوضع عَدَسةٍ مُزدَوجةِ التحَدُّبِ أمامَ العَبْن.

رَائِدُ الضَّغطِ الأُسمُورَيِّ: وَصُفْ الضَّغطِ الأُسمُورَيِّ: وَصُفْ لمحلولٍ ضَغْطُهُ التناضُحيُّ المحلولِ ضَغْطُهُ التناضُحيُّ اعلى الأسموزي (أو الأُزموزيُّ) أعلى منه لِمَحْلُولٍ آخر. السَّمَكُ العَظميَّةُ في بِيئةِ مياهٍ عَذبةٍ ذاتُ مائع جَسَديٍّ زائدِ الضغطِ التناضُحيِّ يُداوَمُ بِنَظُم ِ التناضُحيِّ يُداوَمُ بِنَظْم ِ التناضُحيِّ يُداوَمُ بِنَظْم ِ التناضُح.

مُسْتَو فَوقَيَ ، (Math.) ، أَمُسْتَو فَوقَيَ ، فَوقَيَ ، فَضَاءٌ جُزْئي فَضَاءٌ جُزْئي ذو (ن-1) بُعدًا من فضاء مُتَّجه ذي (ن) أبعدًا .

فَضاءٌ أَضاءٌ أَلَّهُ مِن ثَلاثَة. فَضاءٌ أَلَّهُ مِن ثَلاثَة.

H

H

hypothermia n. (Zool) فيطُ

(درجةٍ) الحرارة: إنخفاض درجةِ حرارةِ الجسم عن مُستواها العاديِّ بتعَطُّل نَظْم درجة الحرارة . تُستَعادُ درجةُ الحرارة العاديَّةُ ، بتَحكُّم الوطاء ، بتَضَيُّق الأوعيةِ الدمويَّة (لِتقليلِ الفَقدِ الحراري عبرَ الجلد) ونقص التعَرُّقِ وزيادةِ الارتِعاشِ ومُعدَّلِ الأيض.

الوطاء، (راكوطاء، hypothalamus n. (راكوطاء)

تحت المهاد: جُزء دماغ

الفَقاريّاتِ الذي يُؤلِّف أرضيَّةً

البطين الدّماغي الثالث وبعض

جِداره الجانبي، وهو يراقِبُ

والتوازُنِ المائيِّ والإفراز ونَظْم

درجةِ الحرارة) ويتحكُّمُ فيها.

الأنشِطة الأيضيّة (كالأكل

هابط hypothermic adj. الحرارة

فَرْضيَّة ، فَرْض ، (sc.) hypothesis إفتراض: افتراض تدعمه حقائق محدودة يُقَدِّمُ تَفْسيرًا معقولًا لظاهرة أو مُعضلة ، ويُسْتخدم أساسًا لمزيد من البراهين والتجارب.

يُضْعُ فَرُ ضَيَّةً hypothesize v. أَرْضى ، hypothetical adj. افتراضي

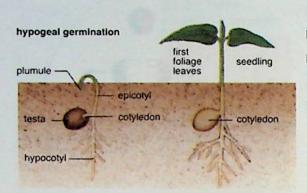
اختبار hypothesis test (Math.) الفُرْضيَّة: اختبار صِحّة فَرضيَّة

(عدمية غالبًا). يُستخدم المصطلح أحيانًا بمفهوم اختبار

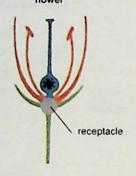
المعنوية .

اختبارُ الفَرْضيّة: لِتقرير (Geog) صِحَّة انطباق بيان العيِّنات على الواقع الإحصائي الشكاني.

hypotonic adj. (المرابع) ناقِص التركيز، ناقِصُ التوتُّر: وَصْفٌ لِوَضْعِ الخَليَّةِ بِالنِّسِبَةِ لِلضَّغْطِ التناضُحيّ. فالخَليَّةُ تنتفِخُ في



hypogynous



هَبْط، دون، نقْص (Bot) مُبْط، hypobaric storage (Food Sc.) تَخزينٌ خَفيضُ الضَّغْط: من التخزين المُتحكِّمُ بجَوِّه، تُخْزَنُ الفواكِهُ فيه على ضَغطِ مُنخَفِض . وهذا يُؤخِّرُ نَضْجَ الفاكهة نتيجة لانتشار الإيثين (الذي يُعتبَرُ هُرمونًا بَسيطًا نَباتيًا) في الجَوِّ . المركزُ hypocentre (Geog.) الجَوْفي للزَّلْزَلة: على عُمن لا يتجاوزُ ٧٠ كيلومترًا عادةً. سُو بقة تحت (Bot) hypocotyl فِلقيَّة ، سُوَيق الجَنين

تُبيِّن الحُسات المعدنية شكلًا

hypocycloid n. (Math.) دُوَ يْرِيّ تَحْتَى (أو داخِلي): مُنحن دُحروجي تَرسمُه نُقطة على محيط دائرة تتدحرج حول داخل دائرة أخرى ثابتة - مثل الشكل الدلتاوي والشكل النُّجيمي.

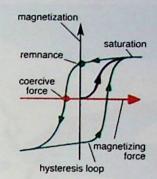
بِلْدٌ تَحْتاني hypodermis (Bot.) أَحْت سطحيّ : hypogeal (Bot.) نام تَحْت سطح الأرض

hypogeal germination (Biol.)

إنتاش تحت سَطْحي أَحْتَ الْمَبِيضِ (Bot.) المَبِيضِ (أنظر المدخل التالي) hypogyny (Bot) : تحت مُسِضِيَّة كُوْنُ الأجزاء الزهرية تحت المبيض.

hypo-osmotic adj. (كومر) خفيض الضغط الأزموزي: وَصْفُ لِمَحلولِ ضَغطُهُ التناضُحيُّ أقلُّ مِنه لِمَحلولِ آخر . السَّمَكُ العَظميَّةُ في بيئةٍ بَحريَّةٍ ذاتُ مائع جَسَدي خفيض الضغط التناضُحيّ يُداوَمُ بنَظْم التناضُح. وَتَر : ضِلْعُ (Math.) فَتَر : ضِلْعُ المثَلُّثِ المُقابِلُ لِلزاوية القائمة.

hysteresis



مَحلولِ ناقصِ التوتُّرِ (أي أقلُّ ضغطًا أُسْموزِيًّا مِن مُحتَواها السائليّ).

عَجليِّ تحتي (Math) عَجليِّ تحتي (أو داخلي): نَظير الدُّويري التحتي أو الداخلي - مُنحنٍ ترسُمه نقطة في غيرٍ مركز دائرة ما تتدحرجُ على دائرة ثانية من داخلها.

تَخلُفْ: تأخُرُ (Phys) مَخلُفْ: تأخُرُ حُدوثِ المَغْنَطة (أو الأثر) عن المَجال المُمَغْنِط بتأثير الوَضْع السابق للمادَّة.

عُروة عُروة المختلف : منحنٍ مُغلَقُ يُبيّنُ تخلُف المغنطة في مادةٍ فرومغنيطيّة عن المجال المُمغنِظ.

إيكاروس:

الكويكب ذو الحضيض المعدوف الأصغر ضمر مدار

Icarus (Astron.)

المعروف الأصغر ضمن مدار عُطارد.

ice (Sc) عُلِيْد

عَصرٌ جَليديّ : فترة (Geol) عَصرٌ جَليديّ : فترة فيها في تاريخ الأرض غَطّى فيها الجليدُ ، على شكلٍ مَثالج ، مناطق كثيرةً من العالم لم تعرف

الجليدَ من قَبْل . قَلَنسُوةٌ جليدية ، (١٥٥٥) ice cap

لنسوه جليديه ، (Geog) عِمامَةُ الجليد : مثلجة ضخمة تغطي منطقة جبليَّة .

ice cream (Food Sc.) بُوظة ،

جيلاتي: مَزيجٌ حُلْوٌ مِنْ اللبنِ والدُّهن والسُّكَر ومادة مُقِرَّةٍ ومُستحلِبٍ ومُنكِّهٍ ومُلَوَّن يُخزَنُ مُجَمَّدًا ويُؤكلُ في تلك الحال. والجيلاتي زَبَدٌ جامِدٌ غَرَوانيُّ

بِلُوراتُ بِلَّوراتُ ماءٍ تتكَوَّنُ في الجَليد: بِلَّوراتُ ماءٍ تتكَوَّنُ في الأطعمة المُجَمَّدة. والتجمُّدُ البَطيءُ قد يُنتِجُ بِلَّوراتٍ جليديَّةً كبيرةً جدًّا بِحَيثُ تُحدِثُ تَلَفًا بِنْيَويًّا في الطعام. أما التجميدُ السَّريعُ فإنَّه يُحدِثُ تَلَفًا أقلَ لأنَّ البَلْوراتِ الجليديَّة المُتكوِّنةً فيه البَلْوراتِ الجليديَّة المُتكوِّنةً فيه البَلْوراتِ الجليديَّة المُتكوِّنةً فيه

ice-dammed lake = glacier lake

أصغر كثرا.

بُحيرةٌ مَثْلجيّة : بُحيرةٌ في (Geol) وادٍ تَسُدُّهُ مَثْلَجة .

غِشَاءٌ جَليديِّ : (Food Sc) غِشَاءٌ جَليديِّ يُنْتَجُ على سَطحِ غِشَاءٌ جَليديِّ يُنْتَجُ على سَطحِ الطعام عند التجميد (بِخاصةٍ الأسماك) لِمَنع سَفْع المُجَمِّدة.

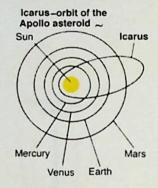
غِطاءٌ جليديّ : (Gool) غِطاءٌ جليديّ : كُتلة صفحيَّة جليدية تُغطِّي مساحةً كبيرة من سطح الأرض تمتدُّ عبر قارّات ، وقد تُغطِّي بعض الجبال .

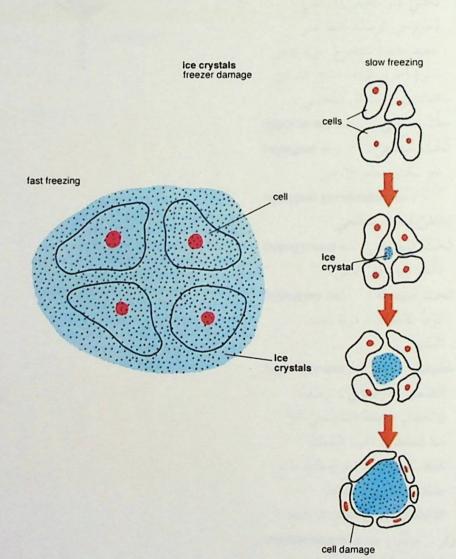
حامِضُ الخلِّ الإندولي (AA (Bot) المخلِّ الإندولي (indole-acetic acid )

بَحر إيابيتوس: (Gool) المعتر إيابيتوس: بحر أيعتقد أنه كان يفصل القارة الإنكليزية الأوربيّة عن إسكتلندا وأمريكا الشمالية أوائل دَهر الحياة القديمة.

IC = Index Catalogue (Astron.)

كتالوج فهرسي: كتالوجان يُدرجان أجرامًا إضافية إلى ما يضمُّه الكتالوج العام الجديد للسدم والقنو النجميَّة.





icosahedron (Math.) عِشْروني (الأوجُه)

مِثالية ، حَلْقةٌ (Math) مثالية ، حَلْقة مِثَاليَّة : حَلقة جُزئية من خَلْقة حيث لِكُل عُنصر a في الحلقة وكلِّ عنصر أ في الحلقة الجُزئية كلا ai و ia موجودان في الحلقة الجزئية . والمثالية حينئذ مز دو جة ؛ لكن إذا تواجد ai فقط في الحلقة الجزئية فالمثاليةُ يساريَّة ، وهي مثاليةٌ يمينيَّة إذا تو اجد فيها ia فقط.

مِثَالِي ، تَصَوُّرِيّ : (Math) عَثَالِي ، تَصَوُّرِيّ : في الذِّهن لا في الحقيقة ، كأن نقول نقطة في اللانهاية مثلًا. مِثَالَى : صفةً لِغازِ ينطبق (١٥٠٠٠) عليه قانون بويل في كل الضغوط ؛ وهذا الغاز لا وجود له (أنظر المدخل التالي).

غازٌ مِثالَى : ideal gas (Phys.) يَخْضَعُ خُضوعًا تامًّا لِقانون « بُو يْل » ويتبيَّنُ من نظريَّةِ الحركة للغازات أنَّ ذَلك صحيح إجمالًا للغاز الحقيقي على ضَغْطٍ غَيْر عالِ جدًّا ودرجةِ حرارةٍ غير خفيضة جدًّا.

ideal gas, equation of state for مُعادَلةُ الحالة لِغاز an (Phys.) مِثالي (أُنظر: equation of state (for an ideal gas

ideal line = line at infinity (Math.) خطٌّ (أو مُستقيمٌ) مِثالي، خَطٌّ في اللانهاية

. (line at infinity : أنظ )

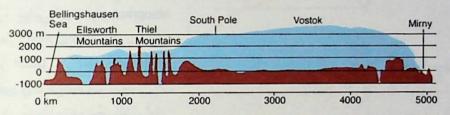
نُقطةٌ مثاليَّة ، (Math) نُقطةٌ مثاليَّة نُقطةٌ خياليَّة: نُقطة في اللانهابة يتقاطع فيها المستقيمان المُتَو از بان . (أنظر : line at infinity). Idempotent adj. (Math.) دامد،

جامدة: صفة لعملية ثنائيَّة لا تتغيّر قيمة العنصر فيها. idempotence n. جُمود (قيمةِ العناصر)

مُطابق ، (Math.) مُطابق مُتَطابق، مُتَماثِلٌ تمامًا مُطابق، مَثِيل، طَبِيقُ (2001) المُماثَلة: مُماثِلٌ في كُلِّ التفاصيل - في وَصْفِ تُوأْمَيْن نَشأ مِنَ السَضة المُخصَية نفسها. تَعْيِينِ ، تَحديدُ (sc.) أَعْيِينِ ، تَحديدُ الهُويَّة أو النَّوع يُعَبِّنُ (الهويَّة أو identify النوع) يُمكنُ تحديدُ نَوعه identifiable



Ice sheet Antarctic ice sheet



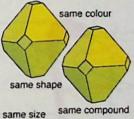
identification division (Comp.)

قِسم التّعريف: جزء من برنامج الكوبول يعطى إسمه وغرضه. مُعَرِّف: رَمزُ identifier (Comp.) يُشير إلى بياناتٍ ، قد تكون متغيِّراتِ أو ثوابتَ ، أو إلى أسماءٍ أو إجراءًاتِ أو دُوالَّ أو كلماتِ مفتاحيَّة في البرنامج.

هُو يَّة ، ذاتِيَّة . تطابُق (Sc.) هُوِيَّة ، ذاتِيَّة : اسمُ المادة وخصائضها ومميزاتها التي يُمكن الاستدلالُ عليها لاحقًا. مُتَطابقة ، مُطابقة : عِبارة (Math) ذاتُ طَرفين تفصِلُ بينهما إشارةُ التطابق ( = ) تكونُ صحيحةً لجميع قِيمَ المُتغيِّرات فيها.

 $(x+y)^2 \equiv x^2 + 2xy + y^2$ أغنصر (Math) أغنصر تَطابُق، عُنْصرٌ مُحايد: عنصر ا في عملية ثنائية (٥) الذي لكُلّ عناصر a يُعطى loa=aol=a.





identity

 $x^2 + 3x + 2 \equiv (x + 1)(x + 2)$ 

is an identity, true for all possible x

#### identity element

- 0 for addition
- 1 for multiplication
- & (the universal set) for set intersection
- (the empty set) for set union
- subtraction has only a right inverse since
- a 0 = a for all a but  $0 b \neq b$

وصف لصخور تَصَلَّبت من

صخری برکانی، اندساس

سالِفًا قبل أن تتبلور.

صُهارة . (أنظر : igneous rocks)

ناری ، بُرکانی : igneous (Geol) igneous intrusion (Geol) تَدُخُل صخری برکانی: کُتلة صخریة

> أصخور (Geol) ناريّة ، صُخورٌ بُركانيّة : صخور تجمَّدت من صُهارة سائلة سطحية أو جوفية .

توضَّعَت بين الصخور الموجودة

ignimbrite (Geol) ، ايجنمبريت طُفَّة مُلتحِمة: صخر بُركانيِّ سليكاتي تكون من رماد السُّحب البُركانية المُتوهجة.

ignite (Chem.) پُوقِد، پُوری، يُشْعِل، يشتعِل، يَلْتَهِب

ignition (Chem.) إضرام، إيراء، إشعال، اشتعال

إشعال: لحظة بدء (Space) اشتعال الوقود في الصاروخ أو عملية الاشعال ذاتها.

نقطة الاشتعال (Chem.) نقطة الاشتعال يتجاهل، يُهمل ignore (Math.) ignore character (Comp) التجاهُل: رَمز التجاهُل إشارةً

إلى عدم القيام بأي عمل.

اللفائفي: جُزءٌ طويلٌ (zooi) اللفائفي: مُثَنِّي أو مُلتَفِّ مِنَ المعَى الدقيق، بينَ الصائم والقُولون، ذو جِدارِ عَضَلَيٌّ يَدفَعُ جُزيئاتِ الطعام بحرَ كاتِه التمَعُجيَّة إلى المِعي الغليظ؛ وتعملُ الثَّنياتُ والخَمْلُ على زيادة سطح الامتصاص فيه.

حَرْقَفة ، العظمُ الحَرقفي : (zool) : عَظمٌ غضروفي رأس الورك.

ill-conditioned equations (Math.)

مُعادَلاتٌ عَليلةُ الشُّرط: تتغتُّهُ حُلولُها بكميَّة كسرة إذا تغيَّرت مُعاملاتها بكمِّيةِ قليلة.

مثلًا صِفر للجمع وَ١ للضرب ومجموعة شاملة لتقاطع المجموعة ، ومجموعة خالية لاتحاد المجموعتين. (meutral element : أَسْمَى أَنْضاً (neutral element مَصفُو فة identity matrix (Math.) مُحايدة (أنظر: unit matrix) عملتة (Math.) عملتة تطائقيَّة ، عمليَّةٌ مُحايدة: عملية أُحاديّة تُبقى كُلُّ عُنصُر تُطَيِّقُ عليه دون تَغْسر . ومثْلُها . identity transformation

identity transformation (Math.)

تحويلٌ تطابُقي

(identity operation : أنظر)

مُصَوَّرٌ بَياني ideograph (Math.)

(pictogram : أنظر)

مُتَمِيِّزُ الشكل (Geol) أَمْتَمِيِّزُ الشكل البِلُورِي: في وصف نَسْجَةِ صَخر مُتحوِّل تبدو حُبَيباتُه المعدنية بشكلها البلوري

الكامل.

مُكتمِلُ الشكل (Geol) أكتمِلُ الشكل البلورى: في وصف نسجة صَخر تبدو حُبيباتُه المعدنية بشكلُ بلّوري كامل نوعًا. idle time (Comp.) : زمن التعطُّل

لعدم توفُّر الشُّغل

ایدُوکریز: idocrase (Geol.)

سليكات الكالسيوم والألومنيوم والمغنيسيوم المُعقّدةُ ، تنشّأت من الصخور الجيريّة المشوبة بالتحوُّل التلامُسي. يُسَمّى أيضًا

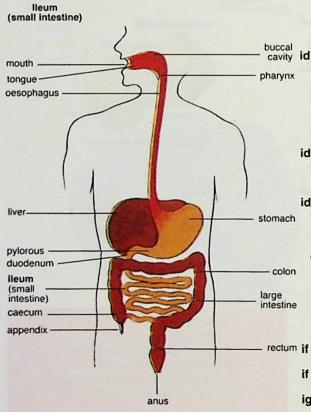
فيزو فينايت.

131

rectum if conj. (Math.)

إذا وفَقُطْ إذا الله (Math.) قِياسَة : حاوية مكيَّفةُ (Astron) الهواء تتولى خدمات الاتصالات والإمداد الكهربائي في مِنَصّات المختبر الفضائي العامِلة تلقائيًّا (في الحيز المفتوح).





الَّيْت : فئة من المعادن (Geot) illite الصلصالية الشبهة بالمبكا تكوّنت من انحلال المعادن السّلكاتية.

التَّطمِّي سُفليًّا: (Geog.) : التَّطمِّي الترسبُ الطبقي السُّفلي بالغَسْل ظَمْويٍّ سُفْلِي illuvial adj. المنت: أكسد (Geol) المنت : أكسد الحديد والتّيْتانيوم FeTiO3 . معدن معيَّني الأوجُه يوجَد كمعدن ثانوي في الصّخور النارية القاعدية والعروق والرواس الفُتاتيّة - يُعتبر خامَ التيتانيوم

صُورَة ، خَال : تمثيل ( sa) image صُورى ضوئى أو حرارى للبيانات على فيلم.

صورة: صورة الجسم التي (١٥٥١) تكة نها العدسة أو المرآة.

صُورة: ناتِجُ التطبيق (Math) الكائن باستخدام دالَّة مُعَيَّنة.

صُورة: تَلامُ أَشِعَّةِ الضوء ١٩١١، الصادرة من الجسم بحيثُ لِكُلِّ نُقْطَةٍ من الجسم نُقطَةٌ مُقابِلَة في

تمثيل صُورى. imagery n. صُور

image enhancement (Geog.)

تَحْسينُ الصورة: بتعزيز التباين بين محتوياتها.

image in a concave mirror (Phys.) الصورةُ في المرآة المُقَعَّرة:

صُورةُ الجسم تقديريَّةُ قائمة ومُكَبَّرة إذا كان أقربَ إلى المِرآة من البُؤرة الرئيسيَّة وهي حقيقيَّةُ مُقلوبَةٌ ومُكترة حين الجسم بين البُؤرة ومركز التقوُّس - تَصْغُرُ إذا زادَ بُعْدُ الجِسم عن ذَلك.

Image in a converging lens

الصُّورة في العدَسة اللامَّة: تكونُ الصورةُ تقديريَّةُ

قائمة ومُكَبِّرة إذا كان الجسم أقرب إلى العدسة من بُعْدها النؤرى وحقيقية مقلوبة ومُكَبّرة حينَ الجسمُ بين البُعد البُؤري وضِعفِه - تُصبحُ مُصَغَّرةً إذا زادَ بُعدُ الجسم عن ذُلك.

image in a convex mirror (Phys.) الصُّورة في المرآة المُحَدَّبة: الصورةُ دائمًا تقديريَّةٌ قائمةٌ ومُصغّرة .

image in a diverging lens (Phys.) الصورةُ في عَدسة مُفَرِّقة : الصورةُ دائمًا تقديريَّةٌ قائمةٌ ومُصغَّرة.

image in a plane mirror (Phys.)

الصورةُ في المِرآة المُستَوية: الصورةُ تقديريَّةٌ قائمةٌ بنَفْس الحَجْم مَقلوبَةٌ جانبيًّا (يمينَ

أُكُنُّف image intensifier (Astron.) الصُّورة: جهاز يزيد إلكترونيًّا من سُطوع الصورة في المقراب. imaginary adj. (Math.) (1)

تَخَيُّلي: خاصٌّ بالجُزءِ التخَيُّلي من عدد عُقدى.

(٢) تَخَيُّلِيُّ الوُجود: كالجَذْر التربيعي للكميّة ((١-١)) مثلًا.

imaginary axis (Math.) محور تَخيُّلي: المِحْوَرُ الصّادي في مُخَطِّط أَرْ غاند.

Image in a plane mirror

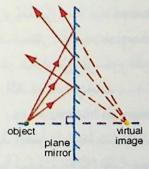
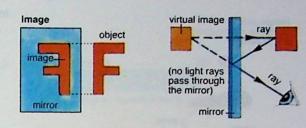
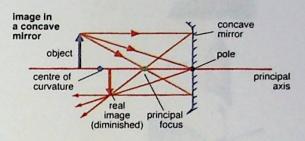
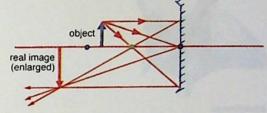
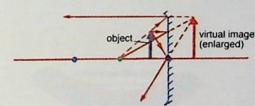


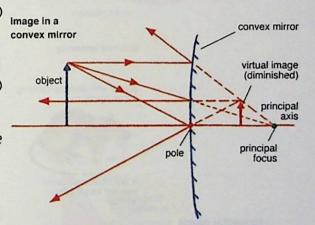
image is same distance behind mirror as object is in front

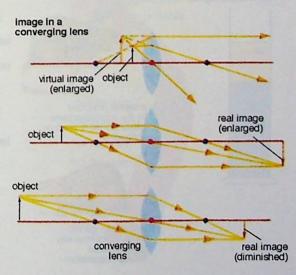












تلد آخر).

للامتزاج.

درجة الصّفر المنوي (سِلْسيوس).

immigration (Geog.)

داخليّة: هجرة إلى البلد (من

immigrate v. (الي)

مَنِيع، مُمَنَّع، حَصين، (Biol.) مَنِيع، مُمَنَّع،

استحالة (zool) استحالة

للمُستَضدّات (مُوَلِّدات المُضادّ) والمُمْرضات. وقد تشمَلُ إنتاجَ

أجسام مُضادَّة مُعَيَّنةِ تتفاعَلُ مع

المُستضدّات، وكذلك النلعمة

immunity n. (Zool.) مناعة ،

ضِدَّ المُستضدّاتِ أو المُمرضات

وسُمومِها. المَناعةُ المُكتَسَبة على

نُوعَين: فاعِلةٌ بإنتاج أجسام

لِلتَّلقيح ، ومُنفَعِلةٌ نتيجةً لِلحَقن

بمَصْل مِن حيوانِ آخرَ ذي مناعةٍ

فاعِلة . أمَّا المَناعةُ الوراثيَّةُ فَمناعةٌ

صَدْم ، ارتطام : impact n. (Astron.)

تصادُم ، ارتطام : (Phys.) الصدمةُ الناتجة عن ارتطام

جِسمين بشِدّة حيث تعمل القوّةُ

impact crater (Astron.) : فُوهة صدميّة

نتجت عن اصطدام نَيْزَكِ بالأرض.

impart (Chem.) ، (على ) ،

يَمْنَحُ: يُكسِبُ صفةً أو إضافةً

إلى جسم أو يتقاسَمُها معه -

كالسُّكِّر يُكسب الشرابَ حلاوةً ،

الناتجة لفترة قصيرة.

(يُسمَى أيضًا collision).

لحظة ارتطام النيزك بالأرض.

مُضادَّة إستِجابةً لِلغَزو أو

طبيعيَّة تُولَدُ مع الفَرْد.

حَصَانة: حالةُ استِعدادِ وقائلً

لِلتخلُّص من البكتريا.

لامَزُوج، لاخَلُوط: وَصْفُ

لِسائلَيْن أو أكثَر غير قابلةٍ

مُحَصَّن (أنظر: immunity)

مَناعيّة: إستِجابةُ الجِسمِ

immiscible (Chem., Food Sc.)

imago (adult) complete metamorphosis e.g. butterfly





من عدد عُقَدي : العدد b الذي هو جُزءٌ من العدد العُقدي a+ib حيث a و و عددان حقيقيّان.

بالغة: الحشرةُ الكامِلة - وهي الطُّورُ الأخير في تطَوُّر الحَشرات. تراكبيَّة ، بنية مُتراكِبة : بنية نَضُديَّة تتشكّلُ فيها الصدوعُ المعكوسة بين مُستويات الدَّسر ماثلةً ومتوازية تقريبًا.

غيرُ راشد

فِج ، غَيْرُ ناضِج مُباشر، تال immediate (Chem) مُاشرةً

(Comp.)

immediate access store (Comp.)

الوصولُ إليه بسُرعةٍ فائقة دون استخدام رأس القراءة والكتابة ، كما هي الحالُ في الذّاكرةِ المركزية.

عُنو انٌ (Comp) عُنو انٌ مُباشِر: عنوان في التعليمة يُشير إلى المعطيات الفعليّة المراد استخدامُها وليس إلى موضع في

غَمْر: لحظة (Astron.) انغمار الجرم في ظل جرم آخر عند الكسوف، احتجاب.

تَجْميدُ الغَمْر: طريقة تقليدية (قَلَّما تُستَخدَمُ حاليًّا) يُغمَرُ فيها الطعامُ في مُحلولٍ مُرْكِّز من الملح يحوى مزيدًا من الجليد لِخَفض درجةِ حرارته إلى ما دونً

imaginary part of a complex

number (Math) النَّخَيُّلي السَّخُونُ عُلَي

بافعة ، حشرة (zool) أينا imago n. (zool) تَشَرُّ ب ، ارْ تِشاف (Bot) أَرْ تِشاف imbricate structure (Gool.) منْنَة

غيرُ ناضِح ، (zool) غيرُ ناضِح

مُباشِر، فَورى

مَخزن الولوج الفورى: يمكِن

يَغْمُرُ ، يُغَطِّسُ أَسُورُ السَّاسِ immerse (Sc)

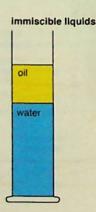
immersion freezing (Food Sc.)

acquired immunity

animal with disease-carrying microorganisms



a few microorganisms injected into another animal





antigens produced by the microorganisms cause animal to produce antibodies



animal has gained an acquired immunity to the disease through vaccination

يَسْتَدعى ضِمْنًا

. (explicit

ضمنًا (بخلاف الصريح

implic

3x - y + 7 = 0

y is given implicitly in terms of x

أو التفجُّر يكسِبُ الصاروخ طاقةً. مُعاوَقة: نِسْبَةُ (mpedance (Phys)) بَدْرِ مُتَوسِّط مُربَّعاتِ القُلطيَّةِ إلى جَذْرِ مُتَوسِّط مُربَّعاتِ القُلطيَّةِ إلى المُتناوب، وتُساوي المُعارضَةَ الإجماليَّة لِمرور التيّار في الدائرة.

Imperative statement (comp)
عِبارةٌ إلزاميَّة :تُحَوَّلُ إلى تعليماتٍ
فعليَّة في لُغةِ المكِنة.

الوَحَداتُ (Math) Imperial units الوَحَداتُ أساسُها الياردة والپاوند، وتُعرف بالوحدات البريطانية أيضًا.

كُتُوم ، (se) impermeability لاإنفاذِيّة

impermeable adj. (Phys., Chem)

كَتِيم، غيرُ مُنْفذٍ، لانَفُوذ: وَصْفُ
لِغِشَاءٍ لا يَسمَحُ لِلمَائعِ بالمرورِ
عَبْرَه (مِن جانِبٍ لآخَر).

كَتُوم ، لاإنفاذِيٍّ : لا (١٥٥٥) يَسمحُ للماء أو أيِّ مائع (سائلٍ أو غاز) بالمُرور عَبْرَه .

أَسْمِيك ، كَتِيمٌ كَتِيمٌ (impermeable : أُنظر ) (أُنظر impermeable ) غُرْس ، غَرْز ، (implantation (Biol)

انغِراس إنْغِراس، غَرْس: عمليَّةُ (2000 انغِراسِ البُوَيضةِ المُخْصَبَةِ في بِطانةِ الرَّحِم.

يغْرِسُ ، يَنْغَرِس يَنْغَرِس implementation (comp.)

تَطْبيق: الفعلية لبَرْمَجة المؤلّف الطريقة الفعلية لبَرْمَجة المؤلّف لأداء حاسوب مُعيَّن . هناك قواعدُ عامةٌ لعمل لغات البرمجة ، لكن طريقة التنفيذ تختلف من حاسوب لآخر .

اِقْتِضاء (Math) اِقْتِضاء (مَنْطِقي)، استِلْزام أو استِدعاء ضمْنِي (أُنظر أيضًا: conditional)

يَقْتَضِي ، يستَلْز مُ أو imply v.

ضِمنی: مَفهومٌ (Math.) ضِمنی:

دالّة ضمنيّة: يَظهر فيها المُتغيِّر التابعُ ضِمنيّة: يَظهر فيها المُتغيِّر التابعُ والمُستقِلُ في طرفٍ واحدِ من المعادلة، مثل 3x-y+7=0. وتُسمّى الدالةُ صَريحةً إذا كان المُتغيِّر التابعُ في أحد طرفي المعادلة والمُستقِلُ في الطرفِ الآخرِ، مثل y=3x+7.

سِلْعَةٌ مُسْتَوردة ، (Geog) نَسِلْعَةٌ مُسْتَوردة ، import n. (Geog)

يَسْتورِد - يَجْلِبُ من خارج ٧ البلاد

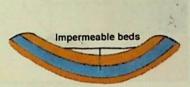
إشراب، (Geol) إشراب، تشرُّب: امتلاء فُسيحات الصخر المساميةِ بالمعادن أو استبدالُ مادّة تلك المسامات.

إلقاح ، إخْصاب : قد (2001) يؤدِّي إلى الحَمْل

تَطْبِيع ، تَعَلَّمُ (2001) . تَطْبِيع ، تَعَلَّمُ الْحِيوانُ النشيءُ التَعَلَّم يُكُونُ الحيوانُ النشيءُ (كَفرخ حَديثِ الفَقْس) بواسِطَتِه تَعَلُّقًا بجِسم مُتحَرِّكٍ آخَر . هذا الجِسمُ هو في الطّبيعةِ الأُمُّ التي يتبَعُها النشيءُ لِلغذاءِ والوقاية . واختباريًّا أمكنَ تطبيعُ الفِراخِ على البَشر أو على نماذِجَ بَسيطةٍ . على البَشر أو على نماذِجَ بَسيطةٍ .

بالتطبيع الباكر

four-ceil stage
second cleavage
two-cell stage
first cleavage
fertilization
oviduct
(fallopian
tube)



artesian basin

uterus

improper fraction (Math.) بُشْرُ مُعْتَلّ ، كُسرٌ غيرُ حقيقى: pure impure

بَسطُه أكبرُ من مقامه ، أو يُساويه . improper integrals (Math.) تَكامُلاتُ مُعْتَلَّة (infinite integrals : أُنظر) improved land (Geog.) مُستَصْلَحة: بالتجفيف أو التسميد أو التعزيل. أمحسر (Food Sc.)

مُحَسِّنة : مادةٌ أو مَزيحٌ من الموادِّ تُضاف إلى الطحين لتحسينه. والمُحَسّناتُ هي عادةً عَوامِلُ مُؤكسِدةٌ قَد تُؤكسِدُ الطحين (مثل الكلور وثاني أكسيد الكبريت) أو تُبَيِّضُه (مثل فوق أكسيد البنزويل) أو تُحَقِّقُ كِلا الأمرين (مثل ثاني أكسيد

نَنْضَة ، دَفْعَة ، دافع ، (العربية impulse العربية )

دَفْع: حاصل ضَرْب (Phys) مُتوسِّطِ القُوَّةِ في زمَن تأثيرها. impulsive adj. دُفْعيّ

عَزْمٌ impulsive moment (Math.) دَفْعيّ : العزمُ الدفعيّ لِقُوَّةٍ هو الكَسِبُ في الزَّخم الزاوي الذي

مَشُوْب، غير نقِي (sc.) غير نقِي شائية : مادة غريبة ، (sc) مادة غير مرغوب فيها عادةً ، في مادةٍ أخرى نقيّة.

IMS (Comp.) (Information

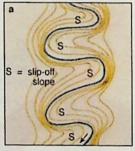
نظام (Management System إدارة المعلومات: قاعدة بيانات هَرِميَّةُ التسلسُل تُيسِّرُ تخزينَ المعلومات واسترجاعها.

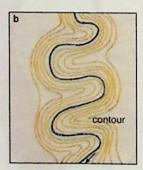
inacessible point (Math.) لاوَصُولة: في الإحداثيّات المُتجانسة .

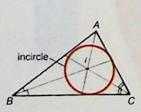
غَيْرُ فَعَال ، خامِل (Chem) غَيْرُ فَعَال ، خامِل

incandescent incandescence substance

inclsed meander difference between ingrown (a) and entrenched (b) incised







inactive electrode (Chem) إلكترود غير فَعَال : لا يُزَوِّدُ الكَهِ لَ بالكترونات - كالكترود الكربون أو البلاتين. قصور عن (Chem) inadequacy

الهدف، عَدَمُ الكِفاية غَيْرُ وافِ، غَيرُ (Chem) غَيْرُ واف، غَيرُ ملائم، قاصِرٌ عن الغرض inbreeding n. (Biol.) استيلادٌ داخلي، توالدٌ داخِلي: تَوالدُ

أو استيلادُ أفرادٍ مُتقاربي الترابُطِ وراثيًّا مِمّا ينزعُ إلى خَفْض التغَيُّراتِ في المجموعةِ السُّكانيَّة ويَزيدُ من إمكانيَّةِ ظُهور الصِّفاتِ المُتَنَحِّيةِ المُضِرَّةِ. وقد يُستخدَمُ الإستيلادُ الداخِليُّ في الانتِخاب الإصطناعيِّ لِتَطوير صِفاتِ مُفيدة. incandescence (Chem) ، تُوهْبِج

تألُّق: إصدارُ المادةِ المُسَخَّنةِ إلى درجة حرارة عالية حتى إشعاع الضوء الأبيض.

incandescent (Chem) منوهم ، ساطع مركز الدائرة incentre (Math.)

الداخلية (أنظر: incircle) incidence, angle of (Phys) زاویهٔ

السقوط، زاوية الورود (angle of incidence : أنظر)

مُصِفُوفَةُ أَصِفُوفَةُ أَصِفُوفَةً incidence matrix (Math.) السُّقوط: مصفوفة تُناظِرُ أقواسًا أو عُقَدًا أو مناطقَ في شبكة ، تُبيِّنُ المُتجاورةَ منها أو المُتّصلةَ التي يتضحُ عددُها من العُنصر المُناظِر

ساقِط، وارد: (Phys.) بخاصة شعاعًا أو موجة

في المُصفوفة .

سُقُوط، وُرُود incidence

دائرة داخلية: دائرة داخلية دائرة مُحاطة بمُضَلَّع ، بخاصَّة

داخِلَ مُثَلَّث. incised meander (Geol) مُنْعَطَفُ أَنْعُمُافُ

مَثْلُوم ، مُنعطف نهري مُعَمَّق :

مُجرًّى نُهريٍّ شُقَّ واديّه في سَهل

قاطعة : سربّ قاطعة (عمر)

حادَّةُ الطّرَف مُفرَدةُ الجَذْرِ.

القوارضُ ذاتُ قواطِعَ شديدةِ

الزَّاوية التي يُشكِّلُها سطحُ أو

اتِّجاهٌ مع الخط الأُفقي أو الرأسي

مَیْل : زاویة میل مدار (Astron)

الجرم في النظام الشمسي

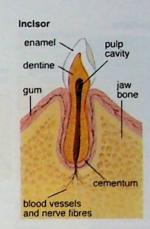
فيضى مُتعرِّجًا وعميق انجدار

الضِّفاف.

البروز.

مَيل، انجدار:

الحقيق.



مُنافِر ، مُتنافِر ، لأمتوافق : (2001) وَصْفٌ لِلدم (أو العُضو) الذي لا يُمكِنُ نَقْلُه إلى (أو غَرْسُه في) جسم آخر بأمان بسبب إثارته للاستجابات المناعيّة في جسم المُتلَقِّى .

incompatible equations (Math.)

مُعادلاتٌ غير مُتَوافِقَة

(inconsistent equations : أنظر)

incompetent bed (Geol.) ضَعيفة ، طبقة غير صامِلَة :

تتغَيَّرُ ثخانتُها من مَوقع لآخر عند الطي لانعدام تماسكها.

incomplete dominance (Zool)

سِيادةٌ غيرُ كامِلة: الحالةُ التي يَكُونُ فيها أَحَدُ الألِيلَيْنِ غيرَ كامِل السيادةِ بحيثُ إنَّ النَّسْلَ المُتغايرَ اللواقِح يُبدى مَزيجًا من الصِّفَتَيْنِ السَّائدةِ والمُتنَحِّبة . (مثلًا إنتاجُ مَواش غَبراء كستنائيَّةِ

مِن والِدٍ أحمرَ ووالدة بيضاء). incomplete metamorphosis

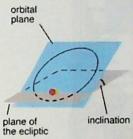
تَحَوُّلٌ ناقِص : تحوُّلٌ تُشبهُ (٢٥٥١) فيه الصِّغارُ الحيوانات المالغة كما هي الحالُ في خارجيَّةِ الأجنحة ، كالجراد ، حيثُ يتأخُّو ظُهورُ بعض أعضاء الحَشرة البالغة ، كالأجنحةِ في الحواري، لكِنَّها تتوَضَّحُ تدريجيًّا مِن تُطوُّر بَيْنيِّ · [ ]

incongruent melting (Geot.)

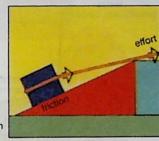
إنصهارٌ لامتوافق: انصهارٌ ينتُجُ منه طورٌ جامدٌ آخَرُ وسائلٌ مُتباينا التركيب الكيماوي عن الجامد الأصلى.

(صرف) غير تابع: لا يتوافق مع البنية الجيولوجية للمنطقة ، فلا يتبع الانحدار الطبيعي للسطح. inconsistent adj. (Math.) متساوق، مُتَناقِض، لامُتَوافق



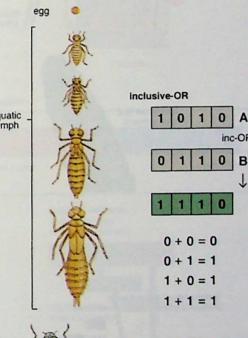


inclined plane



incomplete metamorphosis

dragonfly



inconsequent (drainage) (Geol)

بالنسبة لمستوى مدار الأرض ؛ أو زاوية مَيْل محور الكوكب عن العمودي. سَطْح مائل (sc.) استُطْح مائل

inclination (Sc.)

إحتواء: كون (Math) أحتواء: المَجموعة مجموعة جُزْئِيّة من مجموعة أخرى. معدنٌ دَخيل، مُتضَمَّن، (Geol)

مُكتنف: قطعة أو بلُّورة من معدن مُحتواةٌ داخِلَ معدنِ أو صخر آخر. فَصْلُ (Math) فَصْلُ احتِوائي (أُنظر: disjunction التي هي من مرادفاتها)

«أو» الشامِلَة: «أو» الشامِلَة تعليمة «أو » الشاملة: تعليمةً مَنطقيّةٌ نَتيجتُها " صحيح " إذا كان أيٌّ من المُدخلات صحيحًا. غَيْرُ قابل (Chem.) فَيْرُ قابل

للاحتراق ، منيع على النار incommensurable (Math.) مُتَقايس: غَيْرُ قابل للتقايس، كأن تكون النسبة بين العددين المُتقاسمين عددًا أصم . (أنظر للمقارنة: commensurable)

incompatibility (Sc.) تضارُب، تنافر ، لاتساؤقية

لاتَساوُقِيّ ، (sc.) (incompatible adj. (sc.) الم غير مؤتلف، مُتضارب

inconsistent equations

are inconsistent

since no value of x and y satisfies

malleus

(hammer) middle ear

tympanum (eardrum)

fenestra

rotunda (round window)

all three at the

same time

auditory

x + 2y = 4

pinna-

Incus (middle ear ossicle) decreasing

incus

stapes (stirrup)

fenestra

ovalis (oval window)

Eustachian

function

increasing

function

لاتساؤق، inconsistency n.

مُعادَلاتٌ غيرُ مُتوافقة: مَجموعة مُعادلات لا يُحَقِّقُها كلُّها حَارٌ (أو جذر) واحد أو أكثر ، معادلات مُتخالفة.

مُتَزايدَة ، تابع تزايدي : حيث تتزايد قِيمُ الدالّة بازْدياد قيمةِ المُتَغيِّر المُستقلِّ. (أنظر

زيادة (في (Math.) زيادة ( قيمةِ المُتَغَيِّرِ)، مَزيد

إلى مُجمّع أو سجل.

incubation period (Food Sc.) الكَمون: الفَترةُ بينَ تَناوُلِ طعام

تَضارُ ب

inconsistent equations (Math.)

نَزْدادُ: يَزيدُ أَوِ (Biol) بَرْدادُ: يَزيدُ أَوِ يتزائدُ حَجْمًا أو عددًا.

دالة increasing function (Math.)

للمُقارنة: decreasing function)

increasing sequence (Math.)

مُتتاليةٌ مُتَزايدة: الحدُّ فيها أكبُ من الذي قَبْلَه أو يُساويه.

يزيد: غالبًا كميةً ثابتَة (Comp)

incremental plotter (Comp.)

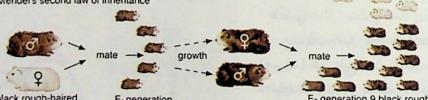
مِخْطاط تزایدی، مرسمة تزايديّة: ترسم وتطبع incubate (Sc) (للتَّفريخ) يُحْضُنُ (للتَّفريخ) يَحْضُنُ ، يَرْخُمُ: يحفظ (٢٥٥١) البَيضَ في جَوِّ مُناسِبِ حتى تفقِسَ الصِّغارُ . يَرخُمُ الطائرُ بيضة تحت ريشه العازل وجسده

مُلَوَّث وظُهور الأعراض الأولى

independent assortment Mendel's second law of inheritance

incubous leaf

arrangement



black rough-haired guinea pig mates with white smooth-haired guinea pig

F<sub>1</sub> generation all black rough-haired

F<sub>2</sub> generation 9 black rough-haired; 3 black smooth-haired; 3 white rough-haired; 1 white smooth-haired

نتيجة لذلك . وتُتَّخَّذُ هذه عادةً كَمُؤشِّر لِزَمَنِ النُّمُوِّ الجُرثوميّ (المكروبتي).

أتراكِبٌ فَوقي : (Bot) incubous في وَصف شكل من النمو الورقي في الكِبديّات حيث تقع واجهةُ الورقةِ فوقَ الورقة التي أمامَها.

السَّنْدان: العُظَيمُ (٢٥٥١) incus n. (٢٥٥١) السَّندانيُّ الشكل في الأُذُنِ الوُسْظى.

التكامُل (Math.) التكامُل غَيْرُ المُحدّد: لدالة (x) هو دالةً مُشتَقّها الأولُ F(x) يُساوى f(x). (يُسمَّى أيضًا antiderivative).

غيرُ مُتَفتِّح ، indehiscent (Bot) مُطْبَق : صفة ليعض الثِّمار الجافة التي لا تَنْفلِقُ عند النضوج بل تبقى مُعْلَقة.

أستَقل : (Math.) : أَستَقل اللهِ لا يتغيّرُ تبعًا لتغيُّر عامل أو حادث آخر.

استقلال: independence n. عدمُ التَّبَعيَّة

independent assortment (Bol)

تَشْكِيلَةٌ مُستَقِلَّة : مَقولةُ قانون مِنْدِل الثاني في الوراثة التي مَفَادُها أنَّ الصِّفاتِ الظاهِرةَ في الجيل الوالد قد تتواجّدُ بأيّ توافَّقيَّةٍ في النَّسْل. وهذه ليستْ قاعدةً عامَّةً لأنَّها لا تنطبقُ حبث تترابَطُ العوامِلُ الوراثيَّة أو في بعض حالات الوراثة الثُنائيَّة الهَجين حيثُ تتآثرُ الجيناتُ (بتفاعُل مُتبادَل).

independent equations (Math.)

مُعادَلاتٌ مُستَقِلَّة : غير مُتكافئة ولا تُتَحوَّلُ الواحدةُ منها إلى الأخرى.

independent variable (Math.)

مُتَغَيِّرٌ مُسْتَقِلٌ: في المُعادلة y=3x2+5x المُتغيِّرُ المُستقلُّ هو

Indeterminacy

law of flow in a river channel. Q may be met by many arrangements of w, d and v

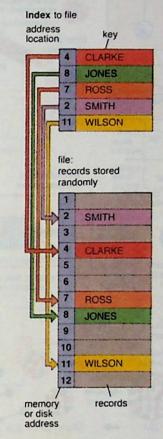
## Q = wdv

Q = discharge

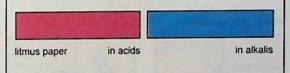
w = channel width

d = water depth

= velocity of flow

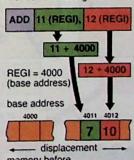


indicator

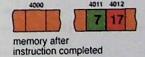


indirect address

instruction with indirect addressing



memory before instruction is done



الإجمالية لطعام ما. index of segregation (Geog) أُدُلِياً أ العَزُّل، دَليلُ الفَرْز: لِفئة سكانيّة تختلف عرقًا أو لونًا عن

المجموع.

index-point (Comp) : نُقطة دليليَّة

نقطة أو عَلامةٌ مَرجعيَّة على المسار في كِنانةِ الأقراصِ تُبيِّنُ بدايته.

index register (Comp.) فَهْرَسة : سجلٌ أساسيٌ أو مُضاف لفهرسة جَدول.

كلمة دُليلتة: (comp) : كلمة دُليلتة كلمةٌ في عُنوان الوثيقة تُعطى معلومات عن البيانات التي تَحتويها . (تُسَمَّى أيضًا keyword) .

نَدُلُّ (علي ) ، (علي indicate (Chem) يُبِيِّن ، يكشف

indicator (Chem., Food Sc.)

(كيماوي)، مُبَيِّنٌ دَليلي : مُرَكِّبٌ يُبِيِّنُ حُمُوضةً أو قِلْويَّةً مادة بتغَيُّر لَونِه.

مُعِين ، مُبِين : رمز يُشير (Comp.) إلى أنّ جزءًا من المُعطيات خاطئ أو إنَّه ذو قيمة غير عاديَّة .

indices (crystallographic) (Geol.)

مَعالمُ (بلوريّة): تُقيّمُ المعالمُ أو الوسط البلورية باحتساب مَعكوس كل وسيط منها دوريًّا ، وتُتَّخذُ في وصف البلّورات.

indicial adj. (Math.)

(أنظر: index)

لأهضوم، (Food Sc.) الأهضوم عَسيرُ الهَضْم: وَصفٌ لِطعام أو مادةٍ غذائيَّة لا يُمكِنُ لِلبَشر هَضْمُها بسُهولة - كما السَّليُولوز والألياف.

indirect address (Comp.) غير مُباشِر: يُشير إلى موقع في الذاكرة لا يُحوى المُعطياتِ المَطلوبة بل يَحوى العُنوان الذي يَدُلُّ عليها.

x ، والمُتغيّر التابعُ هو y. اللاحَتْميَّة ، (Math) اللاحَتْميَّة اللامُحدُّديَّة: اعتمادُ الناتج على عدَّةِ متغيِّر ات

غب مُحدَّد: indeterminate adj. تتحكُّمُ فيه عِدَّةُ متغيِّرات.

شُکْلٌ (Math.)

(indetermined form : أُنظر)

index n. (pl indices) (Math.) (1) دَليل، أس

(٢) قَرينة ، مُؤشِّر ، دَليلُ الترابُط

n. (Comp) يُفهر س مُفَهُرَس indexed adi indicial adi.

ملَفُّ مُفَهْرَسِ (Comp.) ملَفُّ مُفَهْرَسِ

indexed sequential file (Comp.)

مِلَفّ تسلسلي مُفَهْرَس: مِلْفُ مُفرداتُه مُرتَّبةٌ حسب تسلسُل مُعيَّن ، ألفيائي مثلًا ، وَله فهرسُ فيُمكِنُ الولوجُ إلى بياناته تتابعيًّا أو باستعمال الفهرس.

أُحفورةٌ دليليَّة ، (Geol) أُحفورةٌ دليليَّة حفريّة نطاقية دالّة

(أنظر: zone fossil)

قوانين الإساس (Math) أقوانين الإساس (جمع أُسِّ): هي المبيَّنة في المعادلات التالية:

> (1) m × m = m 1+i (٢) س ÷ س ن = س ٢-ن (٣) (س) ن = سمن

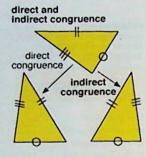
أمعدن (Geol) أمعدن دليلى: معدن تحوُّليُّ النَّشأة يُتَّخَذ مُمِّيزًا لمنطقةِ التحوُّل تلك.

ألل (Geog.) ألكار index of dissimilarity عَدم التّشابه: في التوزع

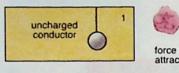
السُّكاني بين المناطق.

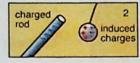
Index of nutritional quality

مَنْسَبُ القيميَّة الغذائلة: القيمةُ الغِذائية

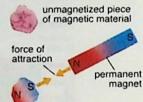


#### induced charge



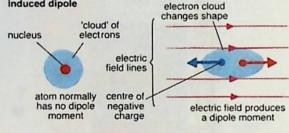


### induced magnetism

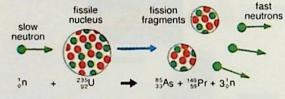


magnetism

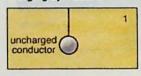
#### Induced dipole



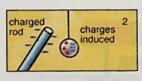
#### induced fission

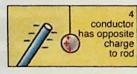


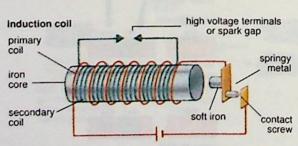
#### charging by induction











indirect common tangent (Math.)

مُماسِ مُشْتَرك غير مُباشر:

مُماسٌّ مُشترك لدائرتين يمُرُّ بين مركزيهما. (أنظر للمقارنة: direct . (common tangent

تَطَانُقٌ (Math) تَطَانُقٌ غيرُ مباشر : تطابُقُ الشَّكلِّين بالانعكاس (أي التحرُّك خارجَ المستوى).

تقايُس (Math) تقايُس غَيْر مُباشر: تقايُسٌ لا بُدَّ فيه من انعكاس أو قلب، وهو يتطلُّ في المُستوى بُعدًا ثالثًا ، وغيرُ مُمكِن في المُجسَّمات.

يُرهانٌ غَيْر indirect proof (Math.) مُباشِر

indirect reduction (Math.) تُصْبِيرُ غير مباشر إلى

(أنظر: reductio ad absurdum )

individual (Biol., Food Sc.) مُتعَضِّ مُفْرَد - شَخصًا أو نباتًا أو جُرِثُومًا بكتبريًّا.

individually quick frozen (Food Sc.)

مُجَمَّدٌ بِسُرعةِ إفراديًّا: وَصفْ لِلمُنتجاتِ الغذائية التي تُجَمَّدُ بسرعة كَمُفرَدات - مثل البازلاء. يُمكِنُ تجميدُ المُفرداتِ الغذائية الصغيرة على صوانى أو سيور مُتحرِّكة قبلَ التعبئة. إنَّ هذه العملية أسْرَعُ وبالتالي، فهي تُعطى نِتاجًا أفضلَ نَوعيَّةً -بخلاف تجميد المنتجات بعد

المض (Biol) حامض الخَلِّ الإندولي: مُنتَحٌ تَفسُّخي جُرثومي يوجد في البَول والبراز. وهو في النباتِ هُرمونٌ تُنتجهُ رؤوسُ الجُذور.

يَحُثّ ، يَسْتجِثْ ، induce (Phys.) يُحَرِّض

شحنة induced charge (Phys.) مُستحَثّة (بالتأثير)

نَيّارٌ induced current (Sc) مُ شَخَد

ثنائئ induced dipole (Phys.) القُطب المُستَحث: ذو القُطبين الكهربائي في ذرَّة متعادِلة أو جُزّى؛ لاقُطبتي حين يكون في مجال كهربائي فيستَقْطِب.

القُوَّة (Phys.) القُوَّة المُستَحثَّة لِثُنائيِّ القُطب: التجاذُب بين ثُنائِيِّي القُطب المُستحثَّيْن في ذُرَّتين.

انشطار (Phys.) انشطار مُسْتَحِث : يلى اصطدام نيوترون بَطيء الحركة بالنَّواة.

induced magnetism (Phys)

مِغنطيسيَّة حَثِّيَّة : مُستَحَثَّةٌ في جسم بتأثير المجال المغنطيسي لجسم آخر.

أمحانّة ، مُعامل (Phys.) أمحانّة ، مُعامل الحَث: القُوَّةُ الدافعة الكه بائمة المُتولِّدة (في مِلَفِّ عادةً) نتيجةً لِمُعدَّلِ تغيُّر مُحَدَّدٍ في التيّار.

induction n. (Math.) استِنْتَاجُ العامِّ من الخاص ؟ ويُعرف بالاستنتاج أو الإستنباط الاستقرائي

نَحريض ، حَثْ: إكساتُ (Phys.) الجسم شِحنةً كهربائيةً (أو خواص مغنطيسية) بتقريبه من جسم مشحون (أو مُمَغْنط) دون تَماست. وكذلك توليدُ تيّار كهربائي بتحريك مُوصِّل عبر خطوط مجال مغنطيسي.

inductive adj. الشّعنُ (Phys) ألشّعنُ

(charging by induction : أنظر)

ملَفتُ induction coil (Phys.) الحَث : مُحوِّلٌ بسيط يُولِد تيارًا

متقطعًا عالي الفُلطيَّة في الملفّ الثانوي (الكثير اللفّات) من تبّار مستمرّ (متقطّع) في المجلفّ الأوّلي (القليل اللفّات).

Inductive definition (Math.) (1)

تعریف استقرائي: تعریف یعتمد علی الأمثلة.

(٢) تعريفٌ مُرتَدّ

(أنظر : recursive definition)

inductive inference (Math.)

استِنْتاج استِقْرائي (أُنظ: induction)

inductive reasoning (Math.)

استِنْباط استِقْرائي (أُنظر: induction)

حاث ، مِلَفُ مَحاثَة : ذو قيمةٍ مُعَيَّنة من المُحاثَة الذاتئة .

Inductor and capacitor in parallel (Phys.) حاثٌ ومكتَّف موصولان على التوازي: يكون التيّارانِ عبرهما مُختلفَي الطور تمامًا.

Inductor and capacitor in series حاث ومكتَّف مَوصولانِ (عمم على التوالي: تكونُ الفلطيَّتان عبْرَهما مُختلفتي الطور تمامًا.

كِساءٌ شُعَيريّ (Bot) كِساءٌ شُعَيريّ نَباتيّ ، زَغَب

تصليد ، إصلاد : (Geol) induration تَصَلُّدُ وتَقْسِيةٌ بالحرارة أو الضّغط مثلًا .

قَميصُ البَوْغ، (Bot) المَوْغ، غشاء الضامَّة البوغيّة: في الفُطور والسَّراخس

المعدور ومسر المعنور ومسر المعنور ومسر المعنور ومسر المعنور ا

industrial complex analysis

تحليلُ التجمُّعِ الصِّناعي: بيان الترابُط بين الصناعات المتجمِّعة.

industrial composition (Geog.)

التكوينُ الصَّناعي: تصنيف السكان حسب نشاطاتهم الاقتصادية.

دِهْليزٌ (.industrial corridor (Geog صِناعتيّ: منطقةٌ صِناعية تمتدُّ طولًا بخاصةٍ حول طريقٍ أو سِكَّةِ حديد.

مَعْمَرة منطقة كاملة التجهيز صناعيّة: منطقة كاملة التجهيز والخدمات لمجموعة من الصناعات بإشراف القطاع العامّ أو الخاصّ.

وَّةً industrial inertia (Geog) الاستِمرار الصِّناعيَّة: استمرارية الصناعة في موقع بَعْدَ زوال عوامل نُشوئها فيه .

تَصْنيع: (Geog) تَصْنيع في منطقةٍ قِيامُ الصناعات في منطقةٍ وحجمُها.

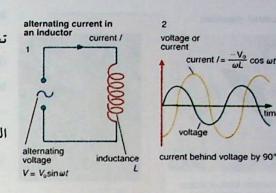
ترابُطُ (@@@) industrial linkage (@@@)
صِناعيّ : العلاقة بين الصناعات التي يحتاج بعضُها سِلَعَ وخدماتِ البعض الآخَر .

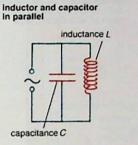
industrial location theory (Geog)

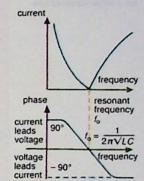
نظريَّةُ المَوْقِعِ الصِّناعِي: في

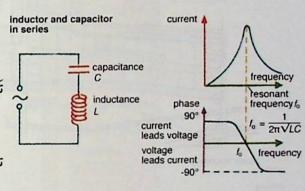
تفسير أنماطِ توزُّع المواقع

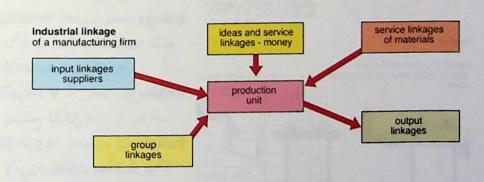
الصناعيَّة.











#### industrial melanism



the melanic form of Biston betularia is conspicuous on a lichen-covered tree



the peppered form is more conspicuous than the melanic form on the blackened tree trunk of an industrial area

# سُوقٌ (Goog) سُوقٌ

صناعِيَّة: الصناعات التي تشتري نتاج صناعات أُخرى.

industrial melanism (Zool)

المِلانيّةُ الصّناعيّة: تزايُدُ كمّيّةِ المِلانين (القَتامين) في أنسِجَةِ الحيواناتِ في المناطق الصّناعيَّةِ المُلَوَّثة. مثلًا، فراشةُ البَتوليّات الفاتحةُ اللون الفُلُقُليِّ وُجِدَتْ قاتِمَةً أوَّلَ مَرَّةٍ عامَ ١٨٤٨، ثمّ أصبحَتْ شائعةً مع تَزايُدِ التلوُّثِ في المَناطِق الصّناعيّة.

مُمَرةٌ (Geog) مُمَرةٌ وindustrial park (Geog) حِبناعيَّة: منطقة صناعيَّة ممتازةُ التصميم والخدمات.

نصادُمٌ (Prrys) نصادُمٌ العركة تقِلُ فيه بعدَ التَّصادُم.

تصادم المرن : لا يرتك فيه الجسمان المُتصادمان بسرعتيهما قبل التصادم. أنظر المدخل السابق. التوساو، مُتباين (Math) الموسود المساو، مُتباين (Math) الموسود المساوة المسا

العبر مساور ، متباین انسور ، inequality n. (Math) مُتبایِنَة : كونُ (fe إشارة أن) إحدى كميتين أكبر أو أصغر من الأُخرى .

تبايُن (mequality of means (Math) تبايُن الوُسُط أو المُتوسِّطات

inequation n. (Math.) : تعبیران تربُطهما مُتباینة (علامَهُ التباین  $(x \neq x)$ ).

خامِل ، خامِد ، غير نامِد ، خامِد ، غير فَعّال ، هامِد : في وَصفِ مادةٍ أو عُنصْرٍ لا يتفاعَلُ بِسُهولةٍ مع أيِّ مادَةٍ أو مُنصرٍ آخر ، مثلًا الغازات النبيلة (الخامِلة) كالهليوم والأرغون .

خامِل: بعضُ المواد (Food Sc) المُستخدَمةِ في صناعة الأغذية خامِلة مثل لَدينة التغليف (رُباعي فلور الأثيلين المُتعَدِّد).

العَطالَة ، القُصورُ (se) nertia النَّاتي ، قُوَّةُ الاستِمرار: بقاء الشيء على حاله حتى تُؤثر فيه قوّة خارجيَّة .

القُصور الذاتي ، القُصور الذاتي ، العَطالة : خاصيَّةُ مُقاومة الجِسم لأيَّ تغيُّر في كميَّة حركتِه وتتناسَبُ طرديًّا مع كُتلتِه .

inertial عَطَالَيّ

إطارٌ إطارٌ إطارٌ إطارٌ inertial frame (Phys.)

عطاليّ : وَضْعُ الجسم أو المنظومة بالنسبة إلى جسم أو منظومة أُخرى إذا كانا ساكِنُين أو

يتحرَّ كانِ بسُرعة مُنتظِمة.

Industrial park in the USA

0 0.5km 50 acre block divided into 21 areas

interstate highway interchange railway

park boundary

industrial areas

landscaped central road islands

industrial plant (Geog.)

kinetic energy after collision < kinetic energy

before collision

inertia

inertia of cups makes them stay on table when cloth is pulled away

railway line serving some industrial areas

main park road entrances



industrial plant (Geog) وَحْدَةً وَسِنَاعيّة ، مَصْنَع صِناعيّة ، مَصْنَع مَنْطَقَةٌ مَنْطَقَةٌ مُخَصَّصة صِناعيّة : منطقةٌ مُخَصَّصة للنشاطات الصناعية في المدينة . ويناعّة : (Chem, Geog) الأنشطة الصناعية المنتِجة للسّلع الأنشطة الصناعية المنتِجة للسّلع أو الخدمات . والخدمات . والمُحُلِلُ للمُحُلِلُ المُحُلِلُ المُحُلِلُ المُحَلِلُ المُحَلِيلُ المُحَلِيلُ المَحْلِلُ المُحَلِلُ المُحَلِلُ المُحَلِلُ المَحْلِلِ المُحَلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المُحَلِمُ المَحْلِلُ المُحَلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المُحْلِلُ المَحْلِلُ المُحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلِ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلُ المَحْلِلْ المَحْلِلُ المَ

inelastic adj. (Phys) غَيْر مَرِن ، كُولِي المَطُلُ أُو لَامَرِن : يُحدِث فيه المَطُلُ أُو اللَّي تشَوُّهُا دائمًا .

تَخْريج، استِنْتاج مَنْطِقى استدلال ، استِنتاج (Chem.) اقتر انٌ (Astron) اقتر انٌ سُفلي: لحظة وجود كوكب سُفلى مباشرةً بين الأرض والشمس.

نهایةٌ دُنیا (Math) نهایةٌ دُنیا

(أنظ : lower limit)

inferior ovary (Bot) سُفْلَى: مَبيض مُنْخَفِضٌ يقع تحت نقطةِ اتّصال الكأس بالتُّويْج والأُسديةِ في الزَّهرة .

inferior planet (Astron.) کُوکب سُفلى: كوكب مداره أقرب إلى الشمس من مدار الأرض (الزهرة وعطارد).

عَقيم ، عاقِر : باinfertile adj. (Biol.) وَصْفُ المُتَعَضِّي العاجز عن إنجاب نَسْل.

غير مُخصِب، مُجدِب (Geog) عُقْمُ ، عُقْر . جَدب infertility n. يَبْتَلَى ، يَحْتَشِر ، يَتَفَشَّى (infest (Sc) (الآفةُ أو المَرضُ) في:

يَكتَسِحُ فَرْدًا أو مَوطِنًا بِالدُّوَيباتِ أو المَرض. مثلًا الكثيرُ مِنَ اللبونات قد يحتشر بالبراغيت. أَسْتَلِّي بِالطَّفِيلِيّاتِ infested

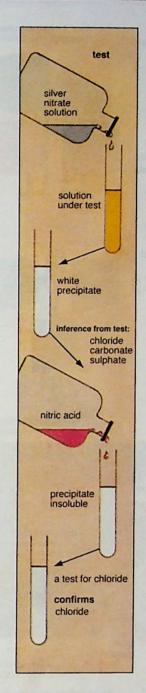
تَفَشِّ ، ابتلاءٌ infestation (Sc.) طُفَيْلي ، إحتشار

infield - outfield (Geog) حُقولٌ داخليَّة وخارجيَّة: حقول في القُرى، الداخليةُ منها تُزرع دَومًا والخارجيَّةُ تُراحُ مداولةً.

ارتِشاح: تَخلُّل (Geog) ارتِشاح: الماء عبْرَ التُّربة.

infiltration capacity (Geog.) عُنَا الارتشاح: أقصى سُرعة لتسرُّب الماء في تُربة معيَّنة .

الحدُّ الأَدْنَى (Math.) الحدُّ الأَدْنَى الأعلى: العُنصر الأدنى من مجموعة الحدود العُظمي (أو

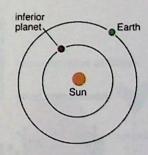


inferior ovary



perianth and stamens attached to receptacle above ovary

inferior planet



# infiltration capacity

soil	infiltration capacity (cm h-1)		
clay loam	0.3 - 0.5		
silt loam	0.8 - 1.5		
loam	1.3 - 2.5		
loamy sand	2.5 - 5.1		

inertial frame of reference (Phys.) مَناطُ الإسناد العطالي: الذي تبدو به صحَّةُ قانون نيوتن الأوّل. اطار (Math.) اطار عطالي (أنظر: inertial frame) توجيه inertial guidance (Space) ذاتي: جهاز يقيس ويتحكم في

مسار المركبة الفضائيّة. الكُتْلَةُ inertial mass (Math.) العطالية

inertial measurement unit (Space) وحدة قياسات التوجيه الذاتي

Inertial Upper Stage (Space)

صاروخ مرحلي عُلوي ذاتي: صاروخ ثنائي المرحلة صُلب الوقود بطلق السواتل الكبيرة المحمولة على المكوك الفضائي في مدارات أرضية الاستقرار. inertia, moment of (Phys.) عُزْمُ

(moment of inertia: أنظر)

inexhaustible resources (Geog.)

مَواردُ لا تَنْضَب: كَنُور الشمس والماء على نطاق عالمي.

أَعْدى : يُحدِثُ أو (se) أو infect (se) سُتِّ العدوى بالمُمرضات.

عَدُوى ، إصابَة ، ما أصابَة ، سراية

infectious adj. (Sc) ، عُعْدِ ، مُعْدِ سار بالعَدُوى: يُمكِنُ انتقالُه مِن شَخْص لآخر عن طريق الهواء أو الماء أو اللمس. والإصاباتُ الخامجة سبيبها ممرضات كالبكتريا المُضرّة والفيروسات.

infective (Food Sc.) دامِج، مُخْمِحٌ: في وَصفِ بَكتريا التسمم الغذائي التي تنمو داخِلَ الجسم بعدَ أن تُؤكّل.

استَدِل ، يستنتِج (Chem) استَدِل ، (حَدْسًا أو مَنطقتًا)

Inference n. (Math.) د استدلال

العنصُر الأعظم من مجموعة الحدود الدُّنيا) لمجموعة . (يُسمَّى أيضًا greatest lower . (least upper bound أو

الانهائي، الأمُنتَهِ (Math) المُنتَهِ الأمُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَةِ المُنتَهِ المُنتَةِ المُنتَهِ المُنتَةِ المُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَهِ المُنتَةِ المُنتَاقِعِ المُنتَامِ ا

عُشريٌّ (Math) عُشريٌ لامُتَناهٍ لامُتَناهٍ لامُتَناهٍ (لا هو مُنتَهِ ولا دَوريّ)

تكامُلات (Math) تكامُلات كامُلات المُنتَهية: تكامُلات يكون أحد حدَّي المُكامَلة (أو كلاهما) في التكامُل منها غير مُنتَهٍ.

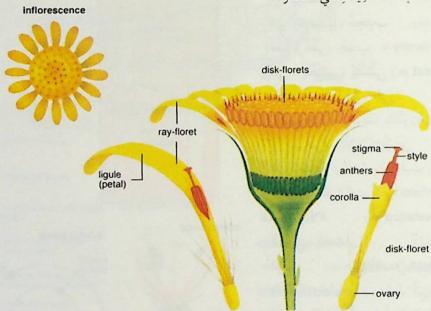
مُتَناهِي (Math. Phys) مُتَناهِي الصَّغَر: أصغَر ممّا يُمكن تصوُّره.

infinitesimal calculus (Math) حسابُ التفاضُلِ والتكامُل : حسابُ المُتناهِياتِ في الصَّغر

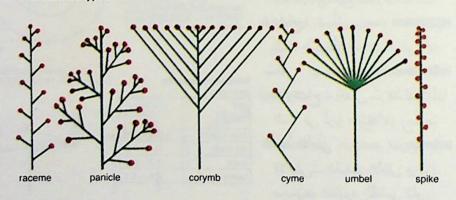
infinite decimals  $\sqrt{2} = 1.414...$   $\pi = 3.142...$ 

infinite integral

 $\int_{1}^{\infty} \frac{dp}{p^{2}} = \lim_{h \to \infty} \int_{1}^{h} \frac{dp}{p^{2}} = \lim_{h \to \infty} \left[ -\frac{1}{h \cdot 1} \right] = 1$ 



inflorescence types



اللانهاية: عَدَدُ أو (Math) مجموعة أو مدًى غير مُتناه. مجموعة أو مدًى غير مُتناه. لاصِقٌ ضِمْنيّ: رمزٌ (Math) كَتَتُ بِين مَنِين آخِين أه أَكَثِ

يُكِتَبُ بين رَمزين آخرين أو أكثر مثل + أو - أو سِواهما.

قابل فابل فهوب، سَريع 'inflammable (Chem) للاشتعال، لَهُوب، سَريع ' الاشتعال

الِتِهاب: (2001 . inflammation n. (2001) اِنْتِفَاخٌ واحمِرارٌ وأَلَمٌ يَنْجُمُ عن إصابةٍ أو خَمَجٍ أو حساسيَّة أرجيَة .

inflection or inflexion (Math.)

انِعطاف ، اِنْقِلاب : تَحوُّل في التقوُّس من تَحدُّبٍ إلى تقعُّر . (أُنظر : point of inflection)

إِزْهِرار، نَوْرة: (Bot) inflorescence والمُورة الله الإزهرار على النَّبتة الله وهو متعدَّدُ الأنواع كالرؤيس والسُّنبلة والعُنقود وغيرها.

أنواع (أنظر المادة السابقة الأزهرار (أنظر المادة السابقة والشكل أدناه وراجع هذه الأنواع في مداخِلها).

(مَجْرى) (Gool) (أمَجْرى) (influent (stream) (Gool) رافِد: مُندفِقٌ فوق مستوى المياه الجوفيَّة ، وهكذا يزيد في مَدَد تلك المياه.

inform (Chem) أَيْبِئُ ، يُنْبِئُ informatics (Comp)

المعلومات، العِلْمياء: عِلمُ مُعالجةِ وَبَثَ البيانات

بالحواسيب ، (المعلوماتيَّة).

مُعلومات: (comp.) أعلومات البيانات أو فَحواها أو النتائجُ البيانات أو فَحواها أو النتائجُ الحاصلةُ من مُعالجتها .

information retrieval (Comp.)

استرجاع المعلومات: الحصول على المعلومة أو المعلومات المطلوبة من بين كميّة كبيرة من المُعطيات أو البيانات المَخزونة.

information retrieval system

نظام استرجاع المعلومات

اعلم (Comp) علم المارة المعلومات ، العِلْمياء : دراسةُ ضبط المعلومات وإرسالها واستحداث وسائل فعالة لتنظيمها وخزنها ومُعالجتِها ونشرها.

نظام (Comp.) نظام معلوماتي: منظومة لإنتاج المعلومات تشمّلُ حاسويًا في العادة ، لكنّ جزءًا منها قد يكون ىدەتا.

information technology (Comp.) تِقانة المعلومات: عِلْمُ المعلومات (أنظر : information science)

information theory (Comp., Math.)

نظرية المعلومات: دراسة يث وترميز المعلومات (واحتمال حُصول الخطأ في نَقْلها).

تَحْت، دون infra- (Bot) infra-red (Phys) دون الأحمر ، تحت الحمراء: في وصف الإشعاع الكهرمغنيطي الذي يتراوحُ طولُ أمواجه بين ١٠-١ متر و۷ × ۱۰ <sup>۷</sup> متر (وتردُّده ما بين ٣ ×١٠١ و٤ ×١٠١) و تُصدرُ ه الأجسامُ الساخِنة.

InfraRed Astronomy Satellite

ساتِل عِلم الفَلك تحت (Astron) الأحمر: أول ساتِل تم بواسطته رسم خرائط للسماء بالأشعة تحت الحمراء.

الإشعاع (Phys.) الإشعاع تحت الأحمر: أمواجه تتراوح طولًا من ١ إلى ١٠٠٧ ملم في جانب الأمواج الأطول من الطيف المرئى، وهي الأمواج الحدية الطويلة من الضوء الأحمر المرئي.

الأشعّة تحت infra-red rays (Sc.) ضمن نُوعي، (Bot.) نوعي

بين أفراد النّوع: خاصٌّ بالتغيّرات بين أفراد النوع اله احد.

infrastructure (Geog.) أساسيَّة . بنْيَة تَحْتيَّة : الوسائل التي ينبغى توافرها للتنمية الاقتصاديّة كالطرق ومصادر الطاقة.

يَتْتَلِع ، يُزْدَر د : (zool) : يَتْتَلِع ، يُزْدَر د يُدخِلُ شيئًا (كالطعام) إلى قناةِ الهَضم أو الفَجوةِ الغِدَائيَّةِ.

اِزْدِراد، أَكْل: براد، أَكْل: ingestion (Food Sc.) إدخالُ الطعام إلى الجسم.

صُبَّة: كُتْلَةٌ فلزيَّة

مُكوِّن ، جُزء (Chem.) مُكوِّن ، جُزء مُحتوًى ، جُزءٌ مُقَوِّم ، مُقَوِّم

استِنْشاق ، (zool) استِنْشاق ، شهيق (أنظر: inspiration)

inhale v.

inherit v. (Sc.) يَرِثُ: يتلَقِّي مادَّةً أو (Biol.) صِفاتِ وراثيَّةً يُمكِنُ انتِقالُها من الوالد إلى الولد.

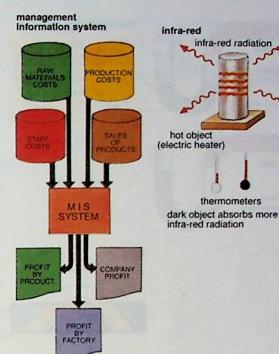
يُمكِيُ أَن يُوَرَّثَ أَو لَوَرَّثَ أَو

ورَاثَة ، تُوارث. inheritance

مَناعَةٌ (Biol) inherited immunity

يَمْنع: يَمْنَعُ من inhibit (Comp.) العمل

يَكْبِتُ. يَمْنَع، يُثَبِّطُ أَبْتُ ، مَنْع ، كَبْح (sc) inhibition كُنْت، تَشْيط: عمليّة (Food Sc.) تَبْطِئةِ أو وَقْفِ فِعْلِ إنزيم. كذلك يُمكِنُ كُبْتُ التفاعُلاتِ غير المُحَفَّزة بالإنزيمات.



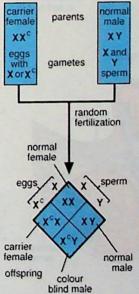
InfraRed Astronomy



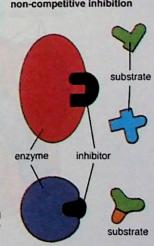
inheritance of colour blindness

X = normal sex chromosome

X = sex chromosome with gene for colour blindness



# non-competitive inhibition



عبر الصخور الموجودة في

عنصر في مَجاله مُختلِفُ الصورة. injective adj. تطبيقيٌ مُتباين

حاقِن ، مِحْقَنة : injector (Astron.)

حجرة الاحتراق في الصاروخ. صخر حبيس: مُنكَشَف (Geol) مخر حبيس

صَحْرِي من صحور قديمة محوطة

in-line code (Comp.) شَفْرَة (١)

سِلسلةُ تعليماتِ لا تتضمَّنُ تعليمة تشَعُّب ولا تعليمةً تدعو إليه.

أَمْتَخَلَّل: مُدرِجٌ في in-line adj.

in-line sub-routine (Comp.) رُوتِينُ

فِطْرِيّ ، مُتأصِّل : بالمعلم innate adj. (2001)

وَصْفُ السُّلوكِ المُتأصِّل طبيعيًّا ،

المحكوم بالجينات الوراثية ولا

يتغيّرُ بالاختبار والتجربة (كمِثل

مراسم المُغازَلةِ في كثير من

الأسماك والطيور التي تُنَبُّهُ

بمجموعة من المُنبِّهات المُعَيَّنة

والتي هي غالبًا بصريَّة أو شَمَّة).

الداخليّة : الجزء القريب من

مركز المديئة وهو عادة قديم

الأُذُن الداخليَّة : (inner ear (2001)

باطِنُ الأُذُنِ الذي يَحوي القَوقَعَةَ

والقنوات النِّصف دائريَّة . ترتبطُ

مُستَقْبِلاتُ الأَذُنُ الداخليَّة

بالدِّماغ عَبْرَ العَصَبِ السَّمْعيّ.

فقير ، داخِلُ المدينة .

innate behaviour (Biol.)

inner city (Geog.)

الخط الرئيسي، مُتَّصِل

فَرعى مُتخلِّل: يُعاد كلما

استُخدمَ مُدرجًا في البرنامج

الرئيسى.

سُلُوكُ

فِطْرى

المدينة

الخط الرئيسي (٢) شفرة لاتفَرُّعية ، شفرة مُتخلَّلة :

بصخور أحدث عَهدًا.

نبيطة حقن الوقود السائل إلى

تَطبيقٌ مُتباين: كُلّ

inhibitor (Chem.)

كابت ، مُثَبِّط: مادَّةُ (Biol) تستطيعُ إبطاءَ أو وَقُفَ عمَل إنزيم أو تفاعُل إنزيمتي. وحَسَبَ فَرْضيَّةٍ القُفْل والمِفتاح فإنَّ الجُزَيءَ الكابِتَ يَتوافَقُ مع شَكْل المَوضِع الفَعَّالِ فيمنَعُ جُزِّيءَ الرَّكيزةِ مِنَ الاتصال به.

مُثَيِّط: وَصْفُ العَصَون أو العَصِي أو المَشْبَكِ العَصِيق الذي يعملُ على مَنْع أو تخفيض نشاطِ المُنفَعِلِ (المُستَجيب للتأثير) كانقباض ليفة عَصَبيّة. أوَّلي ، ابتِدائي (sc) ابتِدائي شَرْط (Math) أَشُرُ طُّ ابتدائى: أيُّ شَرطٍ بَدْئى بخاصة شرطٌ حدِّي لمعادلةٍ تفاضلية في

الإعدادُ للبدء بوضع العدّادات والمُبدِّلات في نقطة الصفر أو في نِقاطٍ مُحدّدةِ استعدادًا لانطلاق العمليَّة الحاسوبيّة.

يُمَهِّد initialize خَطُّ اِبْتِدائی initial line (Math.) (base line (Math.) : أنظر)

قِيمة التدائيّة initial value (Math.) initiate (Chem) يَبْدأ، يُبدئ، يَفتتِح initiation (Chem.) بَدء ، تدشين بَدْء: المَرحلةُ الأولى (Food Sc.) في التأكسُد الذاتي لِلشَّحم، وتَتِمُّ بإزالةِ هِدروجين سِلسِلةِ الحامِض الدُّهنيّ في الغليسِريدات الثلاثية لِتكوين شِقّ كيماويّ عالى الفعّاليّة.

injection (Sc.) حَقْن : وَضْع المركبة (Space) الفضائية في مسارها المُقرر . حَقْن : اندِساسُ الصُّهارة (Geol)

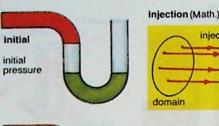
كابت، صاد للتفاعل

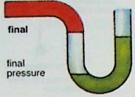
inhibitory adj. (عمر) د تشيطي الم

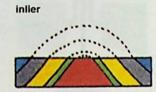
زُمن الصِّفر.

initialisation (Comp.) : تمهيد

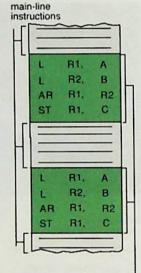
حَقْنِ . حُقنَة





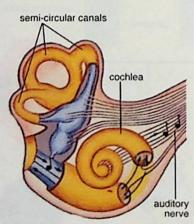


in-line sub-routine



in-line sub-routine to add A, B to C

inner ear



distance from equilibrium

distance from equilibrium

C A and C are exactly out of phase

D A and D are out of phase by 90° (or 270)

current /

دَخُل ، مُدْخَل : الموادُّ (Chem.) الداخلة أو المُدخلة في عملية أو تفاعُل الداخلة المَبدُولة (Phys.) اللاّخل ، الطاقة المَبدُولة (Phys.) مُدخَل ، إدخالي مُدخَل ، إدخالي يُدْخِل الله المُبدُولة (comp.) منطقة بين الداكرة الإدخال : حيِّز في الذاكرة يُخصَّص للبيانات الواردة من يُخصَّص للبيانات الواردة من وحدة إدْخال ؛ وفيه تُهيّأ هذه البياناتُ قبل انتقالها إلى حيِّز التشغيل .

input device (Comp) جِهازُ إِدخال input document (Comp) وَتُبِيقَةُ إِدخال: وثبيقة مَصدرٍ تقرأها

input file (Comp) مِلَفُّ إِدخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوخال أَوزاج: الأجهزةُ والعمليات التي تَنْقُل المعلومات من الحاسوب وإليه هي نفسُها ، لذا تتِمُّ دراسَتُها وتنظيمُها معًا .

علادخال والإخراج على المناسفة المناسفة

input-output channel (Comp) قناة إلى المحال وإخراج: قناة بيانات ملك أله المحال وإخراج المحال وإخراج إلى المحال وإخراج المحال وإخراج المحال والمحال والمحال والمحال والمحال والمحال والمحال والمحال المحال ال

إدخال وإخراج: جهازٌ يعمل كوسيلة إدخالٍ أو إخراج كالشريط أو القُرص بالمقارنة مع وسيلةٍ لا تعملُ إلّا كوسيلة إدخالٍ فقط، كقارئة البطاقات.

input station (Comp.) مُحطّة إدخال: مطراف يُستخدَم أساسًا لإدخال البيانات والعمليّاتِ في حاسوبِ رئيسٍ في موقع آخر. وحدة إدخال الميانات (Comp.) الغِدائيّة (أنظر: INQ (Food Sc.) الغِدائيّة (أنظر: index of

(nutritional quality

أونيقة أوخال الآلة. إدخال الآلة الآ

current /

inner product (Math.)

داخلي ، جُداءٌ سُلّمي

داخلي ، جُداءٌ سُلّمي

(scalar product : مُلْقيحٌ ، تُطعيم

inoculation (Sc.)

يُلقّحُ ، يُطَعّمُ نَافِعُ مُنْ inoculate

inorganic (Chem.)

لاعُضوي : مصدرُه (organic : مصدرُه (Geot)

غير عُضوي : مصدرُه (Geot)

المعادن ، أيْ من الأرض وليسَ عُضويًا.

inorganic component (Biol.) مُكَوِّنٌ لاعُضويّ

Inorganic compound (Chem.)

مُرَكِّبٌ لاعُضويِّ: المُرَكَّبُ،

كالمِلْحِ مثلًا، الذي لا يَحوي

كربونًا – باستثناءِ الكربونات
وأكاسيد الكربون.

مادةٌ (Biol) مادةٌ مُعَدُّدً غِذائية لاعُضْويَّة، مُغَذُّ لاعُضويِّ

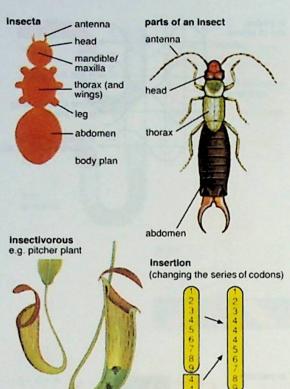
أَمُوارِدُ (Geog) مُوارِدُ لاعُضُوِيَّة: كالمِلْح والرَّمل الأعُضُويَّة: كالمِلْح والرَّمل inosilicates (Geoi) بِنْيتُها أحاديةُ السِّلْسلة - صِيغتها العامة (SiO<sub>3</sub>)، كالپيروكسينات، أو مُزدوِجةُ

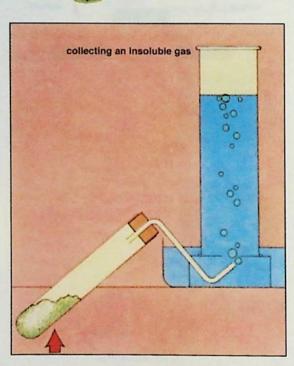
كالپيروكسينات، أو مُزدوِجةُ السّلسلة أحيانًا، صِيغَتُها العامّة (Si<sub>4</sub>O<sub>11</sub>) كالأمفيبولات. على التوازى: (phys.)

على التوازي: (mparailel (Phys.)
فيسْري التيّارُ في المُوَصِّلاتِ
جَميعًا بنِسْبَةٍ عكسِيَّة مع
مُقاوَماتها.

مُتَطاوِر: في وَصْف نِظامَين يتَردَّدان بحيثُ وَصْف نِظامَين يتَردَّدان بحيثُ يكونان في الطَّورِ نفسِه في أيِّ لحظةٍ .

أُمُدُّخَل : أُمُدُّخَل المعلوماتُ والبيانات المُدُّخَل المعلوماتُ والبيانات المُدُّخَل الله ذاكرة الحاسوب من شريطٍ أو قُرص أو مطرافٍ فرعي . ويُحْل ، مُدُّخَل المَدُّخَل الله المداهل المداه





نِصْفُ قُطْرِ الدائرة (math) أَنْظر (incircle) الداخلية (أُنْظر: inscribe v. (Math) يَرْسُمُ شَكْلًا (مُماسًا (بخاصةٍ دائرةً) داخِلَ آخَرَ (مُماسًا لأضلاعه)

Insecta = insects (Zool.)

الحَشَرات: كُبرى طوائفِ
الحيوانِ عددًا وأنواعًا ؛ تتَميَّزُ
بِثلاثَةِ أزواجٍ من الأرجُلِ المُكيَّقةِ
أحيانًا لِلقَفْزُ أو الحَفْر أو صَيْدِ
الفَرائس، ولِلحشرةِ البالغةِ غالبًا
زَوجٌ أو اثنانِ من الأجنحةِ وزَوجُ
مِجسّاتٍ وزوجٌ من العُيون
مِجسّاتٍ وزوجٌ من العُيون
المُركَّبةِ والعُينَات، وتتنفَّسُ
بِمَنظومةٍ مِن الأنابيب القَصَيِيَّة ؛
وقد تكونُ دورةُ حياتِها مُعَقَّدةً
وتنطوي على تحَوُّل.

مُبِيدُ المحَشَرات: مادَّةٌ تُستخدَمُ للحَشَرات: مادَّةٌ تُستخدَمُ للقضاءِ على الحَشَراتِ أو للتحكُم في نُمُوَّ أو انتِشارِ نَوعٍ مِنها.

حاشِر ، آکل (Bot) کشری الاقتیات حَشرات ، حَشَرِی الاقتیات المقابع insect pollination (Bot) حَشَری ، تَلْقیح بالحشرات ، تألقیح بالحشرات ، تأبیر حَشَری

مِيحاد، جَبَلٌ (Gool, Goog) مُفرد، جبلٌ جَزيريّ: تَلِّ أو جبلٌ مُتبَقِّ مُستديرُ القِمَّةِ وشديدُ إنحدار الجوانب يُوجد مُنفرِدًا في منطقةٍ شِبه قاحِلة.

على التوالي: التوالي: في التوالي أمَّ في في في أَنْظر: in parallel)

أَنْظر: insert (Sc.) مُوْحِمُ (Sc.)

غَرْز، دَغْم: (insertion n. (2001) غُرْز، دَغْم: طُفرة جينيَّة تنطوي على إضافة قاعِدةٍ يُكُليُوتيديَّة إضافيَّة إلى التسَلْسُلِ في خَيطِ د ن أ مُغَيِّرة سِلْسِلَة الرَّواميز.

غُرْز ، انغِراز (Biol.)

إيلاج: وضع الصاروخ (Space) أو المركبة الفضائية في مدار حول الأرض أو حول جرم آخر. إدراج: سِجل مُعَدُّ (Comp) للإدراج في مِلفٍ موجود.

في الموقع ، مَكاني : (Geol) in situ في وصف صخر أو أُحفورةٍ لم تنتقِلْ من موقع تُكوُّنها .

إشماس، (Astron) أشماس، تُشْميس: مقدار الطاقة الشمسية الساقطة على سطح.

تشميس، تَعْرِية بحَرارة (Gool) الشمس: يتمدَّد الصخرُ نهارًا بحرارةِ الشّمس ويتقَلَّصُ ليلًا فيتفتَّتُ على المدى الطويل.

لاَذُوَبانيّة ، عدم (Bot) المُقالِنيّة الدّوبان

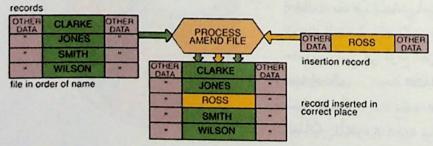
عديمُ الذوبان ، غير ذوّاب ،

الذوبان ، غير ذوّاب ،

لاذَوُوب: في وَصفِ مادةٍ غيرِ قابلةً لِلدُوبان .

شَهِيق: عمليَّةُ عمليَّةُ (أو سَحْب الهواءِ إلى الرِّئتَين (أو الماءِ إلى الخَياشيم). يتمُّ الشهيقُ في اللبوناتِ بانخِفاضِ الحجابِ الحاجِز وانقِباضِ العَضَلاتِ الوَرْبِيَّة (بين الضَّلْعيَّة) فيزدادُ حجمُ التجويفِ الصدريّ ويتخفِضُ الضغطُ في الرِّئتَينِ ، فيُنخفِضُ الهواءُ .

### insertion into a sequential file



inspire v.

instinct n. غَرِيزة instinctive behaviour (Biol) غُريزي غَريزي

instruction (Comp.) : تَعليمة

العنصر الأساسيُّ في بَرنامج الحاسوب، فهو يُحَدِّد العمليةَ المُعيَّنة التي يُراد تنفيذُها ومَوقعَ بياناتها ومكانَ وَضع النتيجة.

instruction address register

سجلٌ عُنوان التعليمة (comp) ميئةً عُنوان التعليمة instruction format (comp)

التعليمة: الشّكل الذي توضّعُ به التعليمة - يتألّف عادةً من شفرة العملية مع عُنوانٍ أو أكثر.

سِجِلّ (comp) سِجِلّ instruction register (comp) التعليمة ، مُسَجِّل التعليمة التّالية

instruction set (Comp.) مجموعة التعليمات ، طاقَم التعليمات (من أنه instruction time (Comp.)

التعليمة: الوقتُ اللازِم لِجَلْبِها وتنفيذها.

جهازُ قِياس . آلة (Sc) جهازُ قِياس . آلة (Math) أداة : أداةُ رَسْم مَنْدَسي insufficient (Chem) كيرُ كافٍ ، لا

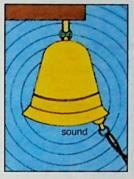
يفي بالغرض يَعْزِلُ (الحرارةَ أو (sc) insulate الكهرباء)

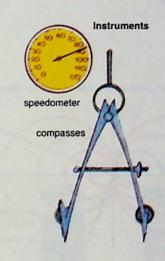
عَزْل ، مَادَّةُ عَزْل (coo) مَادَّةُ أَوْ (coo) عَزْل ، مادَّةُ أَوْ (coo) عَزْل ، مادَّةٌ أَوْ (coo) بِنْيَةٌ تُستَخْدَمُ لِمَنْعِ انتِقالِ الحرارةِ أَوْ الكَهرباء . الهَواءُ المُحتبَسُ بينَ الرِّيشِ أَو الشَّعرِ يعملُ كَعازِلٍ ضِدَّ فَقْد الحرارة .

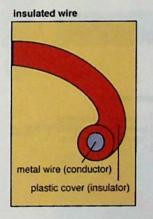
عازِل: جسمٌ غيرُ (۱۳۱۶) insulator (۱۳۱۶) مُوَصِّلِ للتيّار الكهربائي (ولا للحرارة أيضًا).

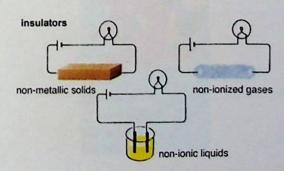
إنْسُولِين: هُرمون (2004) insulin n. (2004)
ثَفْرِزُه جُزَيراتُ لانغِرْهانْز بِتَنْبيهٍ
من ازديادِ تركيز الغلوكُوز لِتحويلِ
الغلوكوز إلى غليكُوجين. الحيوانُ

instantaneous (striking & ringing)









لااستِقرار ، عدمُ (Geog) لااستِقرار ، عدمُ استقرار: حيث التّغيير البسيط في حالة التوازن يُحدِثُ قُوي تُبْعِدُ النظام عن التوازن. unstable adj. تقر مُستَقِرّ تركيب: إقامةُ أو (Sc) Installation تشييد التجهيزات اللازمة في الموقع. (١) مُنشأة حاسوبيّة (١) (٢) تنصيب: تركيبُ الحاسوب وأجزائه في الموقع. يَنْصِبُ ، يُرَكِّبُ قسط ، دُفْعَة (Math) قسط ، (تَقْسط) لَحْظَة Instant n. (Math.)

يَسْتَنشِقُ ، يَشْهَقُ

فَوري، تَوِّي المعامِّ (instant food (Food Sc) طُعامٌ فَوري: أطعمةُ مُجَفَّفة تَستعيدُ بِنْيَتَها الطبيعيَّة سريعًا بإضافةِ الماء، كالقهوةِ الفَورية والشاي الجاهِز والبَطاطا الفَورية واللبَن الغَورية واللبَن

آنی ، لَحْظی ، (sc) لَحْظی ،

لَبَنِّ فَورِيِّ: (Food Sc) كَبُنِّ فَورِيِّ: حَليبٌ مُجَفَّفٌ مَسحوق يَستعيدُ بِنْيَتَهُ الطبيعيَّةَ بإضافة الماء.

بَطاطا ، instant potato (Food Sc.) فَوريَّة : بَطاطا مُجَفَّفة مُسحوقة تَستَعيدُ بِنْيتَها الطبيعيَّة سَريعًا بإضافةِ الماء .

طَورٌ بَيْنِيَ (في التحَوُّل الناقِص): مَرحلَةُ بِينَ التحَوُّل الناقِص): مَرحلَةُ بِينَ الإنسِلاخاتِ في تطوُّر المَفْصِليّات؛ فحَوراءُ الحَشَرةِ الناقِفةُ حَديثًا تُسَمَّى الطَّورَ البَيْنِيِ الأَوَّلِ الأَوَّلِ الْمَشَى الطَّورَ البَيْنِيِ الأَوَّلِ الْمَشَى الطَّورَ البَيْنِي الثاني، تُسَمَّى الطَّورَ البَيْنِيِ الثاني، وبعدَ الإنسِلاخِ الأُوَّلِ تُسَمَّى الطَّورَ البَيْنِيِ الثاني، ومكذا.

غَريزيّ: (أنظر: innate)

المُفتقرُ إلى الإنسولين يُسمَّى مَسْكُورًا (مُصابًا بِالسُّكِرى).

الزَّرَب، الدَّاء diabetes السُّكَرِي

integer n. (Math) عَددٌ صحيح (مُوجِتُ أو سالِتُ أو الصّفر)

integrable function (Math.) حَالَة قَائِلَةُ لِلمُكامَلَةِ (أو التكامُل): دالَّة صحيحة لِمُتغيِّر عُقَدي هي دالةٌ تحليليَّة (ذات مُشتقة) لكُلِّ نقطة في مجالها (تُسمَّى أيضًا

(١) تَكامُل integral n. (Math.)

صَحيحُ أو كامل القيمة adj. integral calculus (Math.) رساب التّكامُل: فرع الرياضيّات الذي يدرس المكاملات وتطبيقاتها في حساب المساحات والحجوم وحلِّ المُعادلات التفاضليَّة.

أنْحَناتُ أَنْحَناتُ integral curves (Math.) التكامُّل: مجموعةُ المُنحَنيات الناتجة عند تخطيط عائلة الحلول  $\frac{dy}{dx} = f(x,y)$  للمعادلة التفاضُلية على رسم بياني لِمُختلِف قِيم الثابت الاختياري.

integral domain (Math.) تُعجالًا كامِل، حَلْقة كامِلة: حلقة تبديليّة واحديّة لا تُحوى قواسِمَ الصِّفر.

integral form (Math.) الصنغة التكامُلِيَّة : صيغة الحد الباقي (R<sub>n</sub>) من مبرهنة « تيلر » .

بَرْمَجةٌ تكامُلِيَّة: بَرْمجةٌ خَطِّية مُتَغيِّراتها مُوجِبةُ القِيم.

integral test (Math.) اختبارُ التكامُل المُرادُ إيجادُ التكامُل لَها.

. (entire function

(٢) دَالَّةُ الاشتقاق المُعاكسة

integral programming (Math.)

integrand n. (Math.) أَكَامُلَة : الدَّالةُ

دارة (Comp.) دارة

integrated plant (Geog) مُصْنَعُ للهِ مُتَكَامِل: مصنع يُنتِجُ مُعظم الأجزاء اللازمة لِلمُنْتَج النهائي.

عامل (Math.) تَكْميل ، عامِلُ المُكاملة :

مُنْدَمِحة ، دارة مُتكامِلة : دائرة

كه بائية من عدَّة دارات مُدْمَجة.

العاملُ (أو الدالة) الذي تُضرب به مُعادلةٌ تفاضُليَّة لِتُصبحَ مُعادلةً تَامَّةً ويُمكِن حَلُّها.

integration n. (Math.) : نكامًا

إيجادُ تكامُل الدُّوال

مُكامَلة: جمعُ الأجزاء (Astron) للحصول على كُلِّ مُتكامِل.

تَكَامُل: تضافُرُ مُختلِف (Geog) أقسام الصِّناعة في إنتاج السِّلع (أو السلعة).

integrable adj. قابل للمُكامَلَة (أو التكامل)

integrate v. يُوجِدُ أيكامِل ، يُوجِدُ التكامُلَ

مُتَكامِلٍ ؛ integrated adj. مُكامًا

integration by inspection (Math.)

التكامُلُ بالفَحْص، المُكامَلة بالفَحْص: بتَقَصِّي دالةٍ أُخرى بالمُشتَق الصّحيح.

integration by parts (Math.)

المُكامَلةُ بالتَّجْزئة ، التكامُلُ بالتَّجْزِئة: مُكاملة باستخدام

 $\int u(dv/dx)dx = uv - \int v(du/dx)dx.$ 

integration by substitution (Math.) المُكامَلةُ (أو التكامُل)

بالتعويض

أكاملة: مكنة مكنة أ

حَلِّ المعادلات التفاضليَّة. (أنظر: differential analyser)

غلافة ، غشاءٌ (Biol) غلافة ،

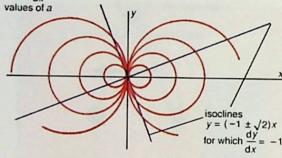
فُوقى، لِحافَة

جِلْد، إهاب: إسمٌ عامٌ (2001)

greatest integer function

integral curves

for  $2xy = y^2 - x^2$  which are  $x^2 - 2ax + y^2 = 0$  for different



integral form (of R<sub>n</sub>)

 $R_n = \{1/(n-1)!\} \int_a^x (x-t)^{(n-1)} f^{(n)}(t) dt$ where a<t<x

لِلجِلْد أو الجُلَيدة ، كَغطاء

خارجي لجسم المُتَعَضّى يقيه

ويقى أعضاء ه الداخليّة من الضّرر

الميكانيكي والإشعاع الشمسي

وفَرْطِ تدَنِّي أو ارتِفاعَ درجاتِ

الحرارة والجفاف والإصابات الخَمَجيَّة ، وهو أيضًا يحمل ا

مِطرافٌ ذكى ، طرفِيَّة ذكيَّة : تضُمُّ

السُّواتل الدولية ، (space) السُّواتل

انتلسات: سلسلة أقمار صناعية

شَديد، بالغُ الحِدة (sc) ألحِدة

تؤلف شبكة للاتصالات

intelligent terminal (Comp.)

أعضاء الحسن.

حاسوبًا صغيرًا.

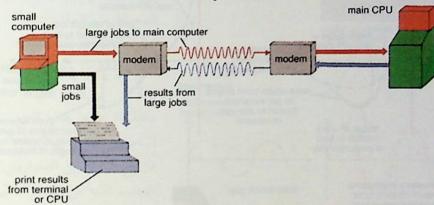
العالمية.

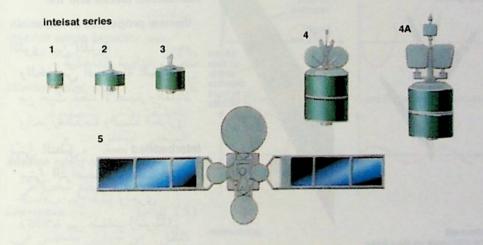
أو القوة

ئيْن ، ما ئيْن inter- (Bot.) يتفاعَل ، يتآثر : يؤثّر (Bot.) يتفاعَل ، الواحدُ في الآخر interaction (Food Sc.) الْفَاعُلِّ (أَوَّا الْعَالَ الْعَالَ الْعَالَ الْعَالَ الْعَالَ الْعَالَ الْعَالَ الْعَ

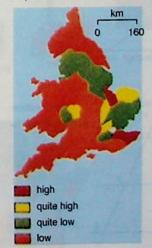
مُتَعَادَل ، تَآثُو: التفاعُلُ المُتَعَادَل بينَ مُرَكَّبَيْنِ فِعلِيِّيْنِ واحدِهما في الآخر دونَ اتّحادِهما كماويًّا. مثلًا يُمكِنُ لِلم وتبنات التفاعُلُ مع الماء والتضامُّ إليه بقُوَّةٍ شُديدة .

intelligent terminal





Intensive farming in England and Wales measured by the importance of intensive crops



Intension n. (Math.) تَخْصِيصِية : تعريف المجموعة بتعداد خصائصها.

مُوتَر ، مَشْدود : (Phys.) تَحْتَ تأثير الشَّدِّ أو التوتير intensity (Chem. Phys) مُبِدّة ، حِدّة شِيدَّة: كَمِّنَةُ (أو حِدُّةُ) (2001) المُنَبِّه ، كَجَهارة الصُّوت أو حِدَّةِ سُطوع الضُّوء.

intensity of earthquake (Geol)

شدَّة (الزّلزلة): قياسٌ لِقُوَّتها مُقَدَّرةً مما تُحدِثُه من دَمار - تُقاسُ عادةً على مقياس مِرْكالي أو ريخْتَر أو روسِّي فوريل.

intensive farming (Geog) كَثيفة: نشاطٌ كثيفُ رأس المال المُنْفَق على مساحة صغيرة نسبيًّا واستغلالها لأكثر من محصول

خاصّة (Chem.) خاصّة ضمنيّة: خاصّة مُستقلّة عن مقدار المادة أو شكلها في المنظومة - كدرجة الحرارة والضغط والتركيب الكيماوي.

تفاعُل: تأثيرُ التَّغيُّرات (Math.) في مُتَغيِّر على مُتَغيِّر آخَر تَفَاعُل: تأثيرٌ أو فِعل (Chem) مُتَادَل.

interactive program (Comp.)

بَرِنَامِجٌ تَفَاعُلَى : تَبَادُلَيُّ الْفِعْل إدخالًا وإخراجًا.

interatomic forces (Phys.) بين ذرية : بينَ ذرَّتين أو أكثر (تنافُرٌ على المسافات الدقيقة جدًّا وتجاذُب على المسافات

بين الخلايا)

اللّه ربة .

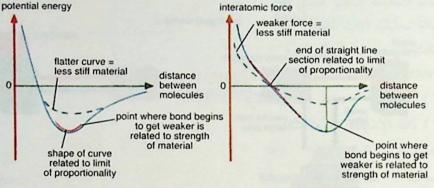
اعتراض:

الأكتر).

interatomic forces and the mechanical properties of القُوى بين materials (Phys.) الذرِّية والخواصُّ الميكانيكيَّة للمواد : من حيث متانتُها (مُقاومتُها للكسر) وكزارْتُها

(جُسوءتُها).

interatomic forces and the mechanical properties of materials



intercalary meristems zones of dividing cells in monocotyledon leaf bases resulting in leaf growth



the intercepts on the x and y

-intercept

intercept

intercept

interatomic forces and the thermal properties of materials

القُوى بين الذرية والخواص الحراريّة للمواد: من حيثُ نُقطتا الانصهار والغلبان والحرارةُ الكامنة والتمدُّدُ الحراري.

نَيْنِيُّ التطبُّق ، (Geol.) interbedded بينيُّ التَّراصُف: مُرَسَّبٌ على التعاقُب بين طبقةٍ وأُخرى (كاللابة بين طبقات رُسوبيّة).

inter-block gap (Comp.) فَجوة بين كُتليَّة: فُسحة الفصل سن الكُتَار البيانية على الشريط.

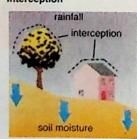
أَمُقْحَم ، بَيْنتي ، (Bot) ، بَيْنتي ، (بين الوَرقة والسُّويْق)

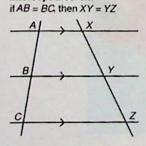
intercalated (Geol) مُقْحَمٌ فيما بين: مُقحَمُ داخلَ سِلسلةِ صُخور طِباقيَّة بعد تكوُّنها (كاللابة مثلًا).

intercellular adj. (Biol.) بَين الخُلايا: وَصْفُ لِبِنْيَةٍ أَو عَمَليَّةٍ

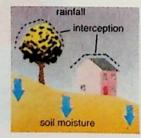
تتواجَدُ بينَ الخَلايا. بَعضُ

interception





intercept theorem



الطُّفَيليّات الداخليّة بين خَلُويّة. intercellular parasite (Biol.) طُفَيْلِيٌّ بَيْنِ خَلُوى (في المادة intercellular space (Bot) بين خَلُويَّة ، فُرْجَة بين الخَلايا intercept n. (Math) جُزءٌ محصورة ، جُزءٌ intercept (crystallographic) (Geol) مُحصورة (بِلُورِيَّة): المسافةُ بين نقطة تقاطع مُستو (كوجهٍ بلوريِّ مثلًا) مع محور بلُّوريِّ وبين نُقطةِ تلاقي المحاور intercept form (Math.) الجزء المَحْصور: لمعادلة  $1 = \frac{y}{b} + \frac{x}{a}$  الخط المستقيم حيث a و d الجزءان المحصوران على محوري السينات والصادات (x-and y-axes) على التوالي . interception (Geog.) قُدْرَةُ الأشياء على اختزان التساقُط (المطر والثلج) فوق سطحها (فلا يصارُ إلى

التربة). أَسَرُ هَنَةُ (Math) أَسُرُ هَنَةُ المحصورات: إذا قاطع قسم مجموعةً مُتوازيات في مُستو إلى قِطَع مُتَساوية فأيُّ قاطع آخر يفعل

ادُل ، تبادُل ، الله (Chem) ادُل ، تبادُل تبادُل ، مُبادَلة interclass adj. (Math.) بَيْنَ الفئات

غضلة (zool) غضلة وَرْبِيَّة ، عَضَلة بين ضلْعيَّة : إحدى العضلات بين الأضلاع التي بانقباضِها ترفع القَفَص الصَّدريَّ فتزيدُ مِن حَجم التجويف الصّدري.

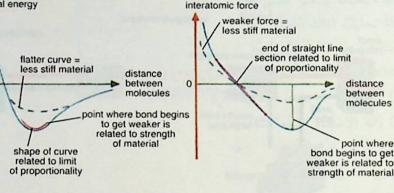
أقحام (Geog.) الزُّروع: زراعةُ الأرض بصفوف

inter-block gap

inter-block gaps

recorded

length 1 to 2 cm

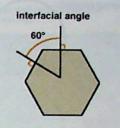


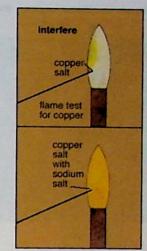
of data

length

depends

on amount



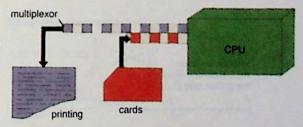


colour of sodium flame interferes with test for copper

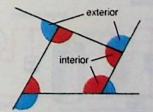
interference

A and B interfere constructively C and D interfere destructively

interleaving



interior and exterior angles



انسياب جوانبي حيث التربةُ التحتيَّة أقلُ إنفاذيّةً والأرض منحدرةً.

عَصْرٌ (Geog) عَصْرٌ بين عَصْرين بَيْن جَليدي: الفَتْرةُ بين عَصْرين جليديّين تراجَعَتْ فيها المثالجُ نحو القُطبين لارتفاع درجة الحرارة.

تنام بَيْني ، نُمُوِّ (Geol) تنام بَيْني ، نُمُوِّ بِلَوراتِ المعادن بَيْني : تضامُ بِلَوراتِ المعادن المختلِفة بشِدَّةٍ معًا ، نتيجةً لتبَلُورها المُتزامن بخاصةٍ .

داخِل ، داخِلتِ (Math) داخِل ، داخِل ، داخِل ، داخِلتِ (interior angle (Math) دافِیةٌ : عندما یقطَعُ قاطِع داخِلیَّة : عندما یقطَعُ قاطِع

مُستعرِضٌ خَطين متوازيين ، فأزواجُ الزوايا بين المتوازيين في الجانب نفسِه من القاطع تُسَمَّى زوايا داخليَّة . وزاويتا الزوج منها مُتكاملتان .

interior angle bisector (Math.) مُنَصِّفُ الزاوية الداخليَّة

interior point (Math.) غُطْهُ

داخليَّة: داخلَ المُضَلَّعِ أو المُنْخني المُغْلَق.

interior point of a conic (Math)
النُّقطة الداخلية لِقَطْع مَخروطي
interleave (Comp) يُداخِل (١)

النَّقْل: منَّ جِهازَيْن مُلحقين في الوقت نفسه.

(٢) يُداخِل المُعالجة

مُعالجة مُتداخِلة ، interleaving تشغيل مُتَداخِل

inter-leaved carbon set (Comp.)

مجموعة مُتداخِلة الورق الكربونيّ

مُتَوَسِّط، أَنْ (sc) مُتَوَسِّط مَا أَنْ البِدايةِ وَسِيط: مُتَوَسِّط بينَ البِدايةِ والنِّهايةِ لِحَدَثٍ أو عمَليَّة.

نُوِيِّ (Bol) أَوِيِّ وَسيط، عائل وَسيط: يتكاثر

مختلفة من المحاصيل.
مُدِّى بين (Math) مَدِّى بين العُشْري: قياسُ فَرُق التشتُّت بين العُشْري: قياسُ فَرُق التشتُّت بين العُشْريَيْن الأَوَّل والتاسِع.
مَناشَبَ ، (2001) interdigitate v. (2001)
تعَشَّقَ بالتَّصابُع: تداخَلَت تُتوءَاتُ النَّسِيجِ الإصبَعيَّةُ الشَّكلِ في فَجواتِ وتجاويفِ النَّسِيجِ الأَصبِعِ النَّسِيجِ الأَخْرِ كأنسِجةِ المَشيمة .
الأَخْرِ كأنسِجةِ المَشيمة .
متعاشِق الأصابع interdigital

تَأْسْتُرٌ بَعْنَيٌ : عمليَّهُ إزالةِ الأحماض الدُّهنيَّة من غليسِريدٍ ثُلاثيُّ وإضافتِها إلى كُحُول. وبهذه وإضافتِها إلى كُحُول. وبهذه الطريقة تُحَضَّرُ غالِبًا الغليسِريداتُ الأُحاديةُ والثُنائية

فائدة interest n. (Math.)

سطح بينيّ ، (۱۳۳۶) بينيّة : سطح التلاقي بين جسمين أو التماسّ بين طبقتين . حَدُّ بينيّ (۲۰۵۶) يُلْتقي بحدٍّ بينيّ المعارفة بين

في الصناعات الغذائية.

زاویة بین وجهیّة (أو بین سطحیّة):
الزاویهُ بین وجهین فی بلّوره.

یتدَخّل (کابحًا أو (nterfere (chem))
مانعًا)، یتعارضُ (مع)

آئدخُّل، يتعارض (مع) تَدخُّل، interference (Chem)

تصارب، تعارض تداخُل: ظاهِرةٌ تَنْجُم عن (ﷺ تراكُب مَوجتَيْن أو أكثر (ذات تردُّد مُتساوٍ أو مُتقارِب) بِمُحصَّلةٍ

أزيَدَ أو أنقص . (Interference fringes (Phys.)

أهداب التداخل: حُزم ساطعة ومُظلمة بفعل التداخُل.

مقياس (Phys.) مقياس التداخُل (الموجي)

سَرَيانٌ بَيْنيّ : (Geog) interflow

petrol vapour sucked in

vapour compressed

شفراتِ التوربين مُباشرةً) لتوليد القُدرة المَطلوبة.

> تماسی internal contact (Math.) داخلي

> internal division (Math) داخلى: تقسيمُ الخَطِّ بنُقطةٍ

داخله.

internal economies (Geog)

وُفوراتُ داخِليَّة : وُفوراتُ داخِليَّة بتوسيع المصنع.

internal energy (Phys.) الداخليّة: الطاقةُ الكُليّة

للجُزَيئات (وتشملُ طاقتَها الحرَ كيَّةُ وطاقتُها الكامِنة الذاتيَّة).

internal fertilization (Zool) إخصاب داخِلى: إخصاب

يحصُلُ داخِلَ جسم الأُنثي أثناء الجماع (أو السَّفادِ) ، كما في البَشَر والأرانِب مثلًا.

ذاکر ه internal memory (Comp.)

داخليّة: ذاكرة رئيسيّة أو ذاكرة

internal resistance (Phys.)

المُقاوَمةُ الداخليَّة: المقاوَمةُ الكهربائيَّة لِلجهاز المُوَلِّد للتنار (بخاصَّةِ خليَّةً كه بائية أو نظارية).

تَنْفُسِ (sc) (internal respiration داخِلِي: في أنسجة الخلايا

لتوفير الطاقة للأبض.

internal schema (Comp.) لنخطّط داخلى: قاعدة بيانات حقيقية.

(أنظر : physical data-base)

تصنیف internal sort (Comp.)

داخلي: تتسع الذاكِرة لجميع

International Date Line (Astron)

خَطُّ التوقيت الدولي : خط الزوال المُقابل لهاجرة غرينتش (بعبوره من الشرق إلى الغرب يزداد التوقيت يومًا).

فيه الطُّفيليُّ لاجنسيًّا. أيضٌ intermediate metabolism وَسيط: تنَفُّس خَلُوي (cellular respiration : أنظر)

intermediate (rocks) (Geol.) (صخورٌ) وسيطة ، صُخور تعادُليّة (أو مُتوسطة): صخورٌ ناريةً بها أقلُّ من ١٠٪ كوارتْز ، وتحوى الفلسبار البلاجيوكلازي الذي به من ٥٠ إلى ٧٠٪ ألَّايت أو فِلسبار قِلوى أو كليهما.

intermediate technology (Geog.)

تِقانَةٌ مُتَوسطة: استخدام الآلات البسيطة (في دول العالم الثالث).

intermittent (Sc.) أَمُّةُ أَهُ intermolecular force (Phys)

بين جُزيئيّة: تجاذُبٌ ضَعف في حال الجُزيئات اللاقطبيّة أو ترابُطٌ قويّ في حال الجُزيئات القطسة.

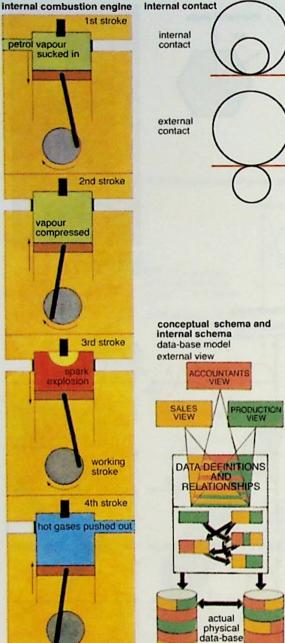
بعبارات ، in terms of (Math.)

داخِلي internal adj. (Math.) داخِليّ ، باطِنيّ : خاصٌّ (۲۵۵۱) بباطِن الجِسم، أو مَوجودٌ داخِلَ

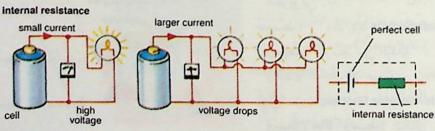
internal bisector (Math.) داخلي: أحدُ مُنَصِّفاتِ الزوايا الداخليَّة في المُثَلِّث التي تلتقي في مركز الدائرة الداخليّة.

internal combustion engine (Sc.)

مُحرِّكُ داخِلِيُّ الاحْتِراق: مُحَرِّك يُنتِجُ القُدرةَ بحرق الوقود داخليًّا. وتعمَلُ غازاتُ الاحتراق الناتجة على تحريك الكتّاس في أسطوانته (أو



internal division AB is internally divided at / in the golden ratio (1+√5):2



international prototype kilogram

للكيلوغرام الدولي: كيلوغرام عيارى للكُتلة من سبيكة البلاتين

والإنديوم محفوظٌ في ضاحية

International Sun-Earth Explorer

والأرض الدولي: سلسلة من ٣

سواتل لدراسة تأثير الشمس على

International Ultraviolet Explorer

مستكشف فوق (Astron)

بمقراب أطلق عام ١٩٧٨ لدراسة

الضوء فوق البنفسجي من النجوم

عُقْلة ، ما نَيْنَ المِعَالِينَ (Bot. Biol.) أَعُقْلة ، ما نَيْنَ

عَصَبُونٌ وَسِيطي ، عَصَبُونٌ بين

internuncial neurone (Biol.)

البنفسجي الدولى: ساتل

والمجرّات.

عُقْدَتَين

الأرض وغلافها المغنطيسي.

مُستكشف الشمس

النموذج البدئي

السِّيقُر ساريس.

(۱) مُتَرجمةً interpreter (Comp) مُتَرجمةً

(٢) مُتَرجم، بَرنامج مُترجِم

interquartile deviation (Math.)

الانحراف بين الرُّبعي

(أنظر : semi-interquartile range)

لدًى (Math) المثلقة interquartile range (Math) بَيْن رُبعي: قياسُ فَرْقِ التّشَتُّت بين الرُّبُعيْن الأعلى والأدْني.

فجوة بَيْنَ (comp) فجوة بين سِجليَّة : الفجوة بين سِجلِّة : والفجوة بين سِجلِّ والخر.

inter-regional migration (Geog.)

هِجرةٌ بَيْن إقليميَّة: هجرةٌ بين مناطق القُطر نفسه.

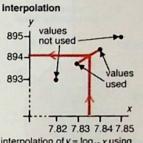
مُقاطعة ، إشارة (comp) مُقاطعة مُقاطعة

v. يُقاطِع مُعالِج ُ (interrupt handler (comp.)

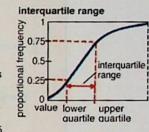
المقاطعة: الجزء من نظام التشغيل المختص بمعالجة المقاطعات

International Ultraviolet Explorer





interpolation of  $y = \log_{10} x$  using values from tables. The estimate is  $\log_{10} 7.836 = 0.8941$ 



رَسُولي: ينقُل الدفعاتِ العصبيَّة الى من العَصَبونات الحِسِّيَة إلى العَصبونات الصادِرة (الناقلة). طُوْرٌ بَيْني : (nterphase n. (Biol)

interrupt

طَوْرٌ بَيْنيّ : (الله المَّلَةُ بَكْثُرُ الفَترةُ بينَ انقِساماتِ الخَليَّة يَكْثُرُ فيها النَّشاطُ الأيضيّ ؛ لا تُرى الكروموسُوماتُ في طَورٍ بَينيُّ بسَبَبِ انتِشارِ د ن أ عَبْرُ النَّواة.

بينَ الكواكب، بيْن كوكبي الكواكب، بيْن كوكبي interpolation n. (Math.) استِكْمال منَ الداخل:

استخلاصُ قيمةٍ نسبيًّا من بين سلسلة من القِيَم.

يَسْتَكمِل (من من interpolate v. ) الداخل)

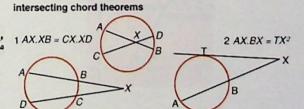
يُتَرجِم: يطبع المباهدة العلوي على طرف البطاقة العلوي الرمز الذي تمثّله ثُقوب عمود البطاقة.

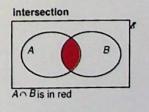
line printing printer interrupt printer VDU interrupt interrupt main program main main print handler handle VDU print program program program CPU action •

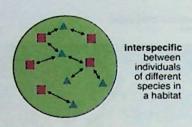
# intersecting chord theorems

رُشِر هُنتا الوَتَر يْن المُتَقاطعين (١) إذا التقى وتَران المُتَقاطعين (١) إذا التقى وتَران AB وَCD في نقطةِ x داخلَ أو خارج الدائرة فإن AB المُماسَّ (٢) إذا لاقى الوتر AB المُماسَّ عند T في نقطة x فإن:

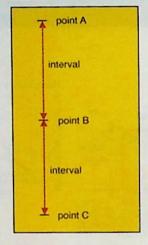
intersection n. (Math) تقاطُع نقطة التقاطُع ، مُلْتَقى node م يتقاطَع ، يقطَع intersect v.







#### interval

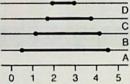


open and closed intervals

diagram for open interval on a straight line

diagram for closed interval on a straight line

# nested intervals



a sequence of nested intervals A, B, C, D related to the real number line بَيْنَ الأنواع ، (Biol) بَيْنَ الأنواع مُتَباينة

بَيْن نُوعيٍّ: ما يحدُثُ (2001) بينَ أنواعٍ مُختَلِفة - كالمُنافَسَةِ على مَثوَّى أو عُشَّ ضِمنَ نِظامٍ بِيئيّ. فالسِّنجابُ الرَّماديُّ أزاحَ السِّنجابَ الأحمرَ مِن مَثاوِيهِ في إنكِلْترا، بينما استمَرَّ تَواجُدُ السِّنجابِ الأحمرِ في مَثاوِيهِ في السِّنجابِ المُثارِيةِ في السِّنجانِيةِ في السِّنجانِيةِ السِّنجانِيةِ السِّنجانِيةِ السِّنجانِيةِ في السِّنجانِيةِ السِّنِيةِ السِّنجانِيةِ السِّنِيةِ السِّنجانِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيقِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيةِ السِّنِيقِيةِ السِّنِيةِ السِّنِ

interstadial period (Geog) فَتْرَةٌ خلال جَليديّة: فترةٌ دفيئة خلال عَصر جليدي.

طريقٌ (@@@) interstate highway عَبْرَ الولايات: في الولايات المتحدة الأمريكيَّة.

interstellar absorption (Astron.)

امتصاص بين نَجمي: خُطوطٌ مظلمة في طيوف الضوء من النجوم البعيدة بفعل امتصاص الغاز في ما بينها.

interstellar extinction (Astron.)

خُمودٌ بين نجمي: خفوت الضوء من النجوم البعيدة بفعل الغبار في المَجَرَّة.

خُبيبة بين نجميّة: جُسيمة غُبارية سديميّة تُسبّب الخمود بين النجمي.

وسَطٌ (Astron (Astron) بين نجمي : غازٌ وغُبار خفيفا الانتشار في الفضاء ما بين نُجوم المجرّة.

interstellar molecule (Astron.)

جُزَيءٌ بين نجمي: جُزيء يتواجد في السُّدُم الفضائيَّة. ويوجد من أنواع هذه الجزيئات ما يُقارِبُ الخمسين، الكثيرُ منها يَحوى الكربون. interstice (Chem) ، فَجِوة خِلاليّة ، فُجِية بِينيَّة

غللي ، خَلَلِي ، خَلَلِي adj.

خِلاليّ ، نجاسٌ بالفُرْجاتِ فُرجَوِيّ : خاصٌ بالفُرْجاتِ (كالفَجَواتِ بينَ الخَلايا) أو تشغَلُها أو تُحدثُها.

أَوْرَجات، interstices n. pl.

أَرَّةٌ بَيْنيَّة : (Phys.) (Phys.) أَرِيْةٌ بَيْنيَّة : (كيستْ في مواقع الشُّبَيكة في التركيب البلوري بل بَيْنها .

interstitial cell stimulating

هُرمونٌ (2001) hormone (ICSH) (2001) مُثِيرٌ لِلخَلايا الخِلاليَّة: هُرمونُ لَوْتَنة، تُنتِجُهُ خَلايا لَيْديغ في الذَّكَرِ، يتحَكَّمُ في إفرازِ الأنْدروجينات (مُنَشِّطةِ الذُّكورة) كالتَّسْتوسْتِيرون، في الخُصْنة.

interstratified (Geol) بَيْنيُّ (interbedded : التراصُف (أنظر

intertropical convergence zone مِنْطَقَةُ تلاقٍ بين مداريَّة : (Geog)

منطقة التقاء الرياح التجارية وتتميَّز بالرُّكود والرِّياح الخفيفة .

فاصِلُ بينيّ ، فَتْرة (sc.) interval فاصِلُ بينيّ ،

فَتْرة: مُدَّةُ الوقت (Comp.) الفاصِل بين حَدَثين.

فَتْرة ، مَجال : مجموعة (Math)
قِيم مُستمِرَّ إِ (على خَطَّ أو
مُنْحَن ) تُحَدِّدُ الدالَّة .

بَيْنُونَي: خَاصٌّ بِفَتْرَةٍ بَيْنَيَّة adj.

interval data (Geog) تبانات

فَتْرُوِيَّة: معلومات معروفة القيمة تَقْديرٌ (math: اinterval estimation

فَتْروي : تقديرٌ باحتمالية وجود
 الكميّة ضمْن فترة .

intervening opportunity (Geog)

فُرصَةٌ مُتَدخِّلَة : فرصةٌ عارضَة

لعمل شيء ما تُعبق التنقُّل سن

مِعُويّ : (۲۰۰۱) intestinal adj.

عُصارةً (zool) عُصارةً

معًى ، مصر ان : با مصر ان المعلق الم

جُزءُ القناةِ الهَضميَّةِ بينَ المَعدةِ والشُّرَج، ويشمَلُ الاثنِّي عَشريّ

(العَفَجَ) والصائمَ واللفائفيّ

والأعور (الممرِّغَة) والقُولونَ

داخِل ، فی داخِل (Bot)

مِعَويَّة : إفرازاتُ الغُدِّدِ في جُدرانِ المِعَى التي تحوي

إنزيمات هاضمةً كالنَّشُواز

مكانين.

خاص الأمعاء.

(الأملاز).

والمُستَقيم.

بَيْنيُّ

التكوين :ضِمنَ تكوين

التكوين الناتج من تحاتً

وتَرَسُّبِ مُتَزامنين.

استراتيچرافي كالرصيص البيني

attansitive relation (Math.) عَلاقة

عوامل ۱۲ و ۱۲ من عوامل ۸۶؛

إذْن ٣ هي من عوامل ٨٤ ؛ فهذه

تكون علاقةً مُتعدِّية . لكنّ ذلك لا

يتُبَعُ ولا يصِحُ في مَقولة إن ٨١

لامتعدِّية : إذا قلنا إن ٣ من

بَين أفرادِ النَّوع

ضِمْن نُوعِي: ما يُحدثُ (٢٥٥١) بينَ الأفرادِ ضِمْنَ النَّوع نفسِهِ ، مِثلُ المُنافسة ضِمن النَّوعيَّة على المَجالات الحيويّة - حيثُ الأفرادُ الأكثرُ نَجاحًا يعيشونَ فَتَراتِ أَطُولَ ويُنتِجونَ نَسْلًا أَكثَرَ مِن سِواهُم.

intra-urban migration (Geog.)

هِجْرَةٌ ضِمْن حَضريَّة: الائتقال من قِسم من منطقة حضريَّة إلى آخر .

ضِمْن نِطاقى: مختلِف لظروف خاصّة عن النمط النطاقي.

نقطةٍ مُحدَّدة P ، وَ٣ الزاوية التي يصنعُها المُماسُّ في P (باتجاهِ تزايدي) مع المحور السيني.

introduce (Chem.)

(بحذق): كأنْ يُدخِلَ كميَّةً من سائل مُتطاير فوق عمود الزئبق في بارومتر لقياس ضغط البُخار.

إدخال، إيلاج (chem) إيلاج intrusion, igneous (Geol.)

غب مُتعدِّية .

بَیْن نِطاقی، intrazonal (Geog.)

أمعادَلة (Math.) أمعادَلة أصِيلَة: مُعادلة مُنحن مُستو بقِيَم S و ٣ حيث S البُعدُ على طول المُنحنى من نقطةٍ ثابتةٍ عليه إلى

الهندسة (Math) الهندسة الذاتيّة: لا تستخدم إلّا فضاءها الخاص في تعاريفها وبراهينها.

intrinsic semiconductor (Phys.) شِبهُ مُوصِّل أصيلٌ: نَقَيُّ لا تُداخلُه شوائك.

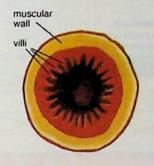
اندساس بركاني (igneous intrusion : أنظر)

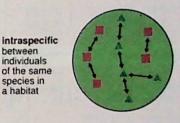
هي الجذر التربيعي له و٩ هي الجذر التربيعي له ؛ فالعلاقةُ هنا ضِمْنِ النَّوعِ، (Bot) فِمْنِ النَّوعِ،

pylorus duodenum small intestine large appendix

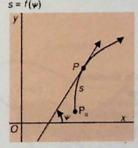
section across small intestine (ileum)

alimentary canal





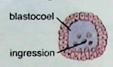
intrinsic equation if the arc  $P_oP$  is length s, then  $s = f(\psi)$ 

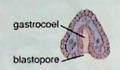


داخل الخليَّة ، (Biol) داخل الخليَّة ضمُّنَ الخليَّة : وصف لما هو داخِل الخليَّة أو داخِل مجموعة من الخُلايا. داخل الخَلايا: وَصْفُ (2001) لِينْيَةِ أَو عَمَليَّةِ تحدُثُ داخِلَ الخَلايا. بعضُ الطُّفَيليّات الداخِليَّةِ تعيشُ داخِلَ الخَلايا. intracellular parasite (Biol.) طُفَيْليٌ ضِمْن خَلُوي (في مادة الخلايا نفسها) ضمْنَ الفِئة (Math) أفية intrafascicular (Biol) جُنِين حُزميّ

Intraformational (Geol.)

### invagination





#### inverse elements

4 and

for multiplication

+ 6 and - 6

for addition

**Inverse operations** 

addition and subtraction are inverse operations because

2+7=9 9-7=2

# inverse matrix

 $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$  and  $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ 

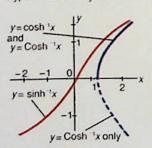
are inverse matrices since

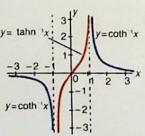
 $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 

#### inverse hyperbolic functions

left:  $y = \sinh^{-1} x$  and  $y = \cosh^{-1} x$  and the inverse hyperbolic relation  $y = \cosh^{-1} x$  centre:  $y = \tanh^{-1} x$  and  $y = \coth^{-1} x$ 

right:  $y = \operatorname{sech}^{-1} x$  and  $y = \operatorname{cosech}^{-1}$  and the inverse hyperbolic relation  $y = \operatorname{Sech}^{-1} x$ 





multiple intrusion تدخُّلٌ تحفاعف ، اندِساس مُضاعف ، اندِساس مُضاعف intrusive adj. (Geol) مُتَدَخِّل مُتَدَخِّل

(igneous intrusion : أُنظر)

intuitionism (Math.) الحَدْسِيَّة

intuitive adj. (Math.) كُدْسِيّ : يُدْرَكُ لُو السلامة

intuition n. حَدْس

إِينُولِين : عديدُ سُكَّريدٍ (١٥٥) inulin عديدُ سُكَّريدٍ الفُرُكْتوز ، يَتْأَلَف مِن مَوحوداتِ الفُرُكْتوز ، يُخْتَزنُ فِي جَدُور بعض النباتات .

invagination n. (Zool) ، انغِماد

**إنغِلاف**: إنطِواءُ طبقةٍ مِنَ الخَلايا أو الأنسِجةِ إلى داخِلِ تجويفِ أو فَجُوة.

invaginate v. يُنْغَلِفُ يَنْغَلِفُ

invalid adj. (Math) غير ، باطِل

صحيح: استِنتاجٌ غير صحيح من المُقَدِّمات المَنطقية.

مُستو غير (Astron) مُستو غير مُستو ثابت في النظام الشمسي يميل حوالي درجة

ونصف عن مُستوى فَلك البروج.

لامُتَغيِّر: لا «invariant adj. (Math.) المُتَغيِّر: لا يصيبُه تغييرٌ في عملية تحويل.

زُمرةٌ (math) أَمرةٌ إِنَّهُ لامُتَغَبِّرة

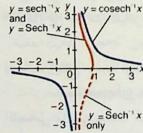
(أنظر : normal subgroup)

عَكَسِيّ ، مُعكوس . مَقْلُوب adj. (Math)

عَكْسِيّ ، مَعْكُوس : (Phys)

وَصْفُ العَلاقَةِ بَين مُتغَيِّرَيْن حينَ تتزايَدُ قيمةُ أحدِهما بِتناقُصِ قيمةِ

الآخَر.



مُنْعنِيات (Math.) أَنْعنِيات النِّقاط مُنْعكِسة : مُنحَنِيات النِّقاط المُتناظِرةُ لها نقاطٌ مُتعاكِسة بالنسبة لِنُقطة مُعيَّنة .

غُنْصرا (Math) inverse elements فَنُصرا تَعَاكُس ، عُنصران مُتَعاكسان (نَظيران)

الله معاكِسة ، اقتران عكسيت : الدالة معاكِسة ، اقتران عكسيت : الدالة الناتجة حينما تُصبح مجموعة صور الدالة المعينة مجال الدالة الجديدة وتُصبح العناصِرُ الحديدة وتُصبح العناصِرُ الحديدة وتُصبح العناصِرُ الحديدة .

inverse hyperbolic functions

الدّوالُّ الزائدية العكسِيَّة: (Maih) مثال ذلك – إذا  $x = \sinh y$  مثال ذلك – إذا y على أنها فيمكن تعريفُ y على أنها  $\sin x$ .

inverse hyperbolic relations

العَلاقاتُ الزائدية العكسيَّة (Math.)

inversely proportional (Phys)

مُتناسِبٌ عكسيًّا: حيث تتناسبُ إحدى الكميَّتَيْن مع مَقلوبِ الأُخرى.

مُصفوفةٌ أَصفوفة المربَّعة A-1 مُعاكِسة: المصفوفة المربَّعة

هي مَعكوسُ المصفوفة المُحَدَّدة AA-1=A-1.A=I ، وَا

هي المَصفوفةُ الوحديَّة.

(تُسَمَّى أيضًا reciprocal matrix). عمليَّة (matrix السَّمَّى)

مُعاكِسة (أو عكسِيَّة): مثلًا عملية التربيع تعاكس عملية استخراج الجذر التربيعي للأعداد

الصحيحة الموجية.

inverse points (Math.)

مُتعاكِسَتان: تكون النقطتان P و مُتعاكستين بالنسبة إلى النقطة

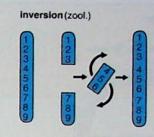
0 إذا كان OP.OQ=K<sup>2</sup> حيث OP.OQ=K<sup>2</sup> عددُ ثابتُ و OP.OQ=K يقاطُ

مُتسامِتة .

(تَسَلْسُلُ) قواعِدِ النوكْلِيُوتِيدات في جُزءِ من الصَّبغيّ (الكروموسُوم).

inversion temperature (Phys.)

درجة حرارة الإنقلاب: دُونَها تنخفِضُ درجة حرارة الغاز الحُرِّ التمدُّد (ظاهِرة جول / كلڤن) وفَوقَها ترتفع درجة حرارته.



يعجِس، يقلِب invert v. يعجِس، يقلِب المنافقة المعرفة المنائقة المنائقة المنائقة المنائقة المنائقة المنائقة المنائقة كالمنافقة المنائقة المنائقة كالمنافقة المنائقة المنائقة المنافقة ا

functions and relations
relations only
sin 'x and Sin''x
cos 'x and Cos' x

relations only
sin 'x and Cos' x

relations only
sec 'x and Sec 'x
cosec' x and Cosec' x

relations only
sec 'x and Cosec' x

Invertebrata = invertebrates

اللافقاريّات، الحيوانات (2001) اللافقاريّة (أُنظر المدخل التالي)

invertebrates

crab
insect

earthworm
shellfish
amoeba

تَناسَبُ (Math) المناسِبُ (أو مَعكوس): تَناسُبُ كميةٍ مع مَعكوس (مقلوب) الكميةِ الأُخرى.

نِسْبةٌ عَكْسِيَّة : (Math.) أَسْبةٌ عَكْسِيَّة العكسية لا كا النسبة العكسية لا كا النسبة العكسية لا كا النسبة الا كا النسبة ال

للقَةٌ المثلاً المناقة المناقة المناقة المناققة عكسييّة المناقة عكسيّة لعبارة القلق من المناقد المناق

قانون (Math) التربيع العكسي: قائون تتباين فيه كميَّة ما عكسيًّا مع مربع المسافة عن مصدرها.

قانونُ التربيع العَكسيّ: (هم شِدَّةُ الإشعاع المُبتعَث من نُقطة (دونَ أن يمتصَّه الوسَطُ) تتناسَبُ عكسيًّا مع مُربَّع البُعُد عن تلك النُقطة.

Inverse transformation (Math) تحويلٌ مُعاكِس (أُنظر للمُقارنة: inverse operation)

inverse trigonometric functions

الدَّوالُ المُثَلَّثيَّة العَكسِيَّة : (السَّوالُ المُثَلَّثيَّة العَكسِيَّة :  $y = \sin^{-1}x$  فإن  $x = \sin y$  إذا

 $y=\cos^{-1}x$  فإن  $x=\cos y$ 

 $y=tan^{-1}x$  فإن x=tan y

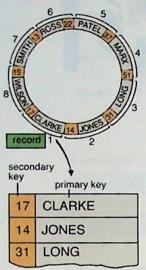
inverse trigonometric relations

مَعكوسُ العَلاقات (Main) المُثَلَّشَيَّة

إنقِلاب: ازديادٌ (600) انقِلاب: ازديادٌ حيث يُفتَرضُ الانخفاض كازديادِ درجة الحرارة بالارتفاع . عَكْس ، قَلْب . تَعاكُس (600) انقِلاب: انعكاسُ (600) التضاريس رأسًا على عَقِب ، التضاريس رأسًا على عَقِب ، فتُصبح الطيّاتُ المُحدَّبةُ أوديةُ والطياتُ المُقعَرةُ جِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ جِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ جِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ جِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ عِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ عِبالًا . والطياتُ المُقعَرةُ عِبالًا . والله قالبة : طَفرةٌ يَنْقَلِبُ فيها توالي

#### inverted file

file in primary key order



invertebrate n. (Zool.) حيوانٌ عديمُ العَمودِ الفِقري . الأنواعُ اللافَقاريَّة تَفوقُ عدديًّا بمرّات كثيرة عدد الأنواع الفَقاريّة. فطائفةُ الحشرات مثلًا، الأكثرُ أنواعًا ، فيها ما يَزيدُ على مِليونِ نوع ثُلُثُها مِنَ الخنافِس. لافقارى: عديمُ العمود الفِقري

مُنكَّس ، مَعكوس ، (Geol) inverted مَقلُوبُ التضاريس (inversion (Geol.): أُنظر)

مَقلوب، مَنكوس (رأسًا (Phys) على غقب)

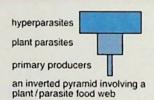
index to invert file to secondary key order



# inverted pyramids

tertiary consumers secondary primary consumers primary producers

an inverted pyramid in which the primary producers are large



مَلفتٌ inverted file (Comp.) معكوس: مِلْفُ مسلسل حسب المفتاح الرئيسي لكِنّ الوُلوج إليه يَجرى بترتيب آخر يُحدِّدُه مفتاحٌ ثانوي.

inverted pyramid (Zool.) مَقْلُوب: هَرَمٌ أعداديٌ ، المُنتِجاتُ فيهِ أُقَلُّ وَفرةً من المُستَهلكات. ويحدث هذا حين تَضُمُّ السِّلسلةُ الغِذَائيَّةُ مُنتِجًا كبيرًا جدًّا كَشجَرة بِلُّوطٍ أو مُتعَضّياتِ طُفَيليَّةً.

عاكس: جهاز أو (comp.) عاكس

تعكس invert v.

مُنْقَلِية : شكلها الظاهر مُعاكس مُ

للبنية الصخريّة تحتها.

دارة مُخْرَجُه عكس مُدْخَله.

inverted relief (Geog.)

سُكِّرٌ مُحَوِّل (Food Sc.) الْكُرُّ مُحَوِّل (أو قليب): مزيخ من الغلوكوز والفرُ كتوز يُحَضِّر بحَلْمَهة السُّكروز.

investigate (Sc.) (بالاختيار والنحث)

investigation (Chem.)

استثمار investment n. (Math.)

نستثم invest v.

في الزُّجاج : in vitro adj. (Zool.) وَصْفُ لِلعَمَليّاتِ والاختباراتِ التي تُجري على الخَلايا أو الأنسِجةِ المُستخرَجةِ مِن جسم مُتَعَضٌّ حَيٌّ (في أوعيةٍ زُجاجيَّةٍ عادةً).

في الحَقّ : (Zool) : في الحَقّ وَصْفٌ لِلعَمليّاتِ التي تَجري داخِلَ أجسام المُتَعَضّيات الحَيَّةِ أو للتجارب التي تُجري على المتعضِّيات الحَيَّة .

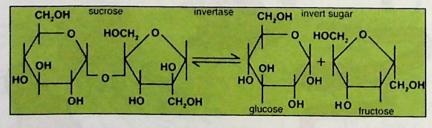
قُناب، غلاف involucre (Bot.) قُنابِي: في قاعدة النَّورة أو الثمرة في بعض النباتات.

عَضلة (zool) عُضلة لاإراديَّة: عضلة لا تتحكُّمُ فيها الإرادة ، وهي عادةً عَضَلةٌ مَلْساء . (أنظر: smooth muscle)

مُنْشأ ، المُنحنى (Math.) مُنْشأ ، المُنحنى المُنشأ: المحلُّ الهندسيُّ لنقطةٍ على خيطٍ مشدود على طول المُنحنى وهو ينفَكُ عن المُنحنى. مُلتَف، ملتف الداخل (١٥٥)

involution n. (Math.) تُرْقية ، (١) رَفْعُ (إلى قُوَّةٍ مُعَيَّنة)

formation of an invert sugar



(٢) تطبيق ارتدادي.

كُلِّ عُنصر دون تغيير.

انعِكاس (هَنْدستى): تطبيق يتم

بتكرُّره تحويلُ المُتطابقة مع بقاء

سادوس (Math.) سادوس

إرتدادي: النِّقاطُ السِّتُ التي

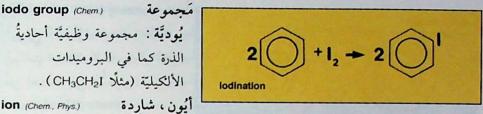
يُلاقى فيها خطٌّ جوانبَ رُباعيّ

زوايا تامِّ ، حيث تكوِّن أزواجُ

التلاقي مع الأضلاع المُقابلة

عناصِرَ تصاحب في تطبيق

ار تدادی .







ion (positive)

(negative)

shell (empty)

iron displaces
copper from solution

atom (neutral)

atom

electron nucleus

الذرة كما في البروميدات الألكيلية (مثلًا CH3CH2I). أيُون، شاردة أيُون، شاردة (صاعِدة أو هابطة): ذَرَّةُ أو شِقّ جُزَيثي يحوى عددًا غير

يُوديَّة: مجموعة وظيفيَّة أحاديةُ

مُتَساوِ من البروتونات والإلكترونات ، لذا فهو ذو شحنة كهربائية. الأيونُ ذو الشّحنةِ الموجّبةِ يحوى بروتوناتِ أكثر من الإلكترونات، والأيونُ ذو الشِّحنة السالِبة يحوى إلكترونات أكثر من البروتونات.

ion exchange chromatography

إستشراك التَّادُلُ الأيوني: رسامةٌ لَونيَّة تُفْصَلُ فيها الجُزَيئاتُ الكبريَّة تبعًا لشحناتها.

, ابطة ionic bond (Food Sc.) أيونيّة: رابطة كيماويّة قَويّة تُمنَحُ فيها الإلكترونات من ذرَّةِ إلى ذُرَّةِ أُخرى كما في كلوريد الصوديوم (NaCl) - حيثُ تَمنَحُ ذرَّةُ الصوديوم إلكترونًا إلى ذَرَّة

الشِّقِّ الكلوريدي لِتكوين مُرَكَّب

مُستقرًّ .

أيُو نيّ

يتَعلَّقُ ب، يَنْطُوى (Math.) يتَعلَّقُ ب، يَنْطُو على

إدخال وإخراج I-O (Comp.) (أنظر : Input-Output)

أمعاق بالإدخال (Comp) معاق بالإدخال والإخراج: لا يعمل بطاقتِه الكاملة.

يُوديد، يودور: iodide (Chem.) ملح حامض الهيدرويوديك (HI) مع فلِزّ - (مثل KI) أو هدرو کربون (مثل CH3H2I).

أَيْويد، هَلْجنة (chem.) يُو ديّة

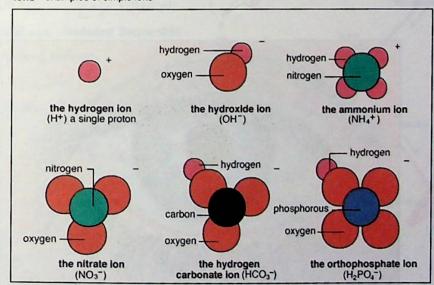
lodine (Biol.) اليُود: عنصرٌ هالوجيني غير ذوّاب في الماء ويذوب في الكُحول والمُذيبات الأخرى.

lodine number (Food Sc.) العَدَدُ

البودي: عددُ غراماتِ البُود التي تمتَّصُّها ١٠٠ غم من الدُّهن أو الزيت. ويَقيسُ العدّدُ البُوديُّ دَرَجة عَدَم تشَبُّع الدُّهن أو الزيت ، إذ إنَّ اليُّودَ يتفاعَلُ مع الرَّ وابطِ المُزدَوجة في الأحماض الدُّهنيَّة .

اختبار اليُود: (chem.) للكشف عن وجود النشا. وتكونُ النتيجةُ إيجابيّةُ بتَحوُّل العيِّنةِ إلى الر قة .

ions - examples of simple ions



مُتأيِّن ، مُؤيِّن ionized (Chem.) مُؤيِّن ionizing (Chem.) إشعاع (Food Sc.) وأشعاع مُؤَيِّن: جُسماتٌ عاليةُ الطاقة تَنْتَعِثُها العَناصِ المُشعّة.

ionizing radiation, medical

effects of (Phys.) التأثير اتُ الطبية للإشعاع المُؤيِّن: الإشعاعاتُ الناتِجة من الموادِّ المُشِعَّة قد تقتلُ الخَلايا الحيَّة أو تُسَرُّ طِنْها.

طَيْقَةُ الأُورُون

ozone layer ionosphere (Geog.) ، الأيونوسفير الغلافُ الجَوِّي المُتأيِّن: بفعل الإشعاع الشمسي فوق البنفسجي بين ١٠٠ و٣٠٠ كلم عن سطح الأرض تنعكس عنه أحماناً الأمواخ اللاسلكية (الراديوية).

ion propulsion (Space) الأيوني، دَفع شاردي: الدَّسْرُ المُستخدم في الصواريخ الكه بائلة.

مُجَمَّدٌ بسُرعةِ إفراديًّا (IQF (Food Sc.) (individually quick frozen : أَنْظُرِ)

تَقَرُّح: تخايُفٌ (Geol) نَقَرُّح: تخايُفُ لونى قُزَحتى سبُّه التداخُلُ البصريُّ في المعدن ، كما في الكالسّيت والمَكا.

IR = infra-red (Phys.) الأحمر، دونَ الحمراء

أَزُحيَّة : حَلْقَةٌ من iris n. (zool) النسيج العضلي بينَ القَرْنيَّة والعَدَسة . يَحوى النسيخُ خِضْبَ المِلانين، فتبدو القُزَحيَّةُ زرقاءَ بالقليل منهُ وبُنِّيَّةُ بالكميَّةِ الأكبر - وهذه الخاصِّيَّةُ (اللونيَّةُ) وراثيّة.

الحديد: أوسع (Chem. Biol.) الفلزات استعمالًا ، يتميّز بخواصّه من حيث المتانة والمطللة والطروقيةُ والمغنطيسيَّة . وهو

ترانط (Phys) ترانط أيوني: تتحوَّل فيه الذرّاتُ إلى أيونات (بانتقال إلكترون أو أكثر من إحداها إلى الأخرى) تتجاذب بقُوَّة.

ionic radius (Chem., Phys.) نصف قُطر الأيُون، نِصْف القُطر الأيوني: تتحَدُّدُ به كيفيَّةُ تراصِّ الأيونات، ويُعبِّرُ عنه بالأنْغستروم (١ × ١٠ - ١٠م) عادةً.

ionic solution (Phys) مُحلولٌ أيوني : محلولٌ يحوى أيونات (كمحلول كلوريد الصوديوم).

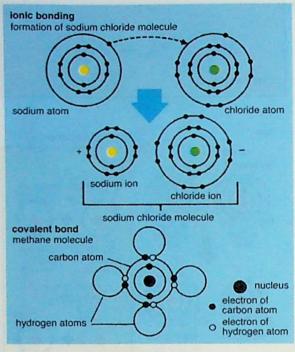
ionic theory (Chem.) النظر تة الأبونية: تُفَسِّرُ سُلوكَ المُنْحَلّات بالكهرباء وعملَ الخلايا البسيطة بتكون الشوارد (الأيونات). (أنظر: ion). تأثِّر ، تأسر ، ناسر ، تأثِّر ، تأسر ، استشراد: تَكوينُ أو تكونُ

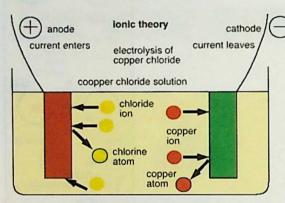
أبه نات (أُنظُر : ion)

ionization at a point (Phys.)

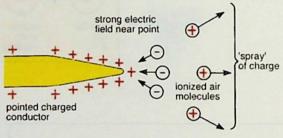
التأيينُ عندَ طرَف مُستَدِق : جُزَيناتُ الهواء عند طرف مُستدقً مشحون يؤيّنها المجالُ الكهربائيّ القويُّ لِلطَّرف المُسْتَدِق.

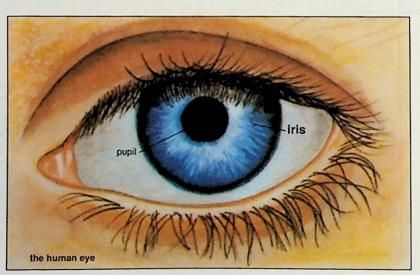
ionize (Chem., Phys.) : يُؤيِّن ، يتأيَّن : يُكوِّنُ أيوناتِ (خاصةً بتصادُم الجُسمات المشحونة السريعة الحركة).





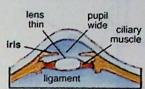
ionization at a point





السطوع.

iris (eye at rest)



Iron meteorite



irreflexive relation is a proper factor of on the set {2, 3, 4, 5, 6}

irreversible change

metal plate with

imitability: a fundamental

مُتغَيِّر (Astron.) غير مُنتظم: نجم متغيّر ومّاض غير ثابت الدورة ولا مدى

تَغَيُّرُ (irreversible change (Phys) لاعكوس: لا يُمكِنُ حُدوثُه

رَجعيًّا (تزدادُ به إنتروبيا المَنْظومة

irreversible inhibition (Food Sc.)

المَزْروعات حيث ينْعَدم الماءُ أو يقِلُّ ، فينبغى جَرُّه اصطناعيًّا .

irritable (Sc.) مُهِيِّج ، مُثير ، مادّة (Chem.) أهيِّج ، مُثير ، مادّة

مُهيِّج، مُثير irritating (Sc.)

ISAM (Comp.) (Indexed Sequential

في السَّمَك.

جُزُرٌ تمتدُّ على شكل قوس بخاصةٍ في المحيط الهادي.

يلعبُ دورًا مُهمًّا في العمليات الأحيائية.

عَصْرُ الحديد : (Geog) عَصْرُ الحديد حين بدأ استخدام الحديد على نطاقِ واسع (منذ حوالي ١٢٠٠ ق .م . ) .

iron and steel industry (Geog.) صناعة الحديد والفولاذ: حيث تجتمع صناعة الفولاذ مع استخلاص الحديد من خاماته. iron meteorite (Astron.) رُجُم حدیدی: حَجر نَیْرُکی حدیدی (به حوالی ۱۰٪ نیکل).

الحديد: (Geol.) : حَجَرُ الحديد صخرٌ رُسوبيٌ عادةً يتألُّف في غالبيَّته من مُركّبات الحديد.

تَشعيع : تعريض (Phys.) تَشعيع مادة أو مريض للإشعاع (السيني أو الجيمي أو فوقِ البنفسجي أو أي إشعاعٍ مُؤيِّنٍ آخر).

شَعِّ، تَشْعَيع : (Food Sc.) إستخدام الإشعاع المؤين للتعقيم أو البَسْتَرة .

أُسِيُّ (Math) أُسِيُّ أصمم (الجمع: إساس صُمّ أو

irrational number (Math.) عُدُدُ أصَم : عدد لا يمكن التعبيرُ الدقيق عنه ، مثل ط( $\pi$ ) و  $\sqrt{7}$ .

irreducible polynomial (Math.) كَثيرُ حُدودٍ غَيْرُ قابِل لِلاختزال أعلاقة irreflexive relation (Math.) لاانعكاسيّة: عَلاقة ثُنائية

لاانعكاسية كقولنا a أصغر من b . م

لانظامى ، غَيْرُ (Math.) النظامى ، مُنْتَظِم، شاذّ

شُذُوذ ، لانظاميَّة irregularity n.

أمحر ة (Astron.)

غير مُنتظِمة : مجرة لا شكل مُحددًا لها.

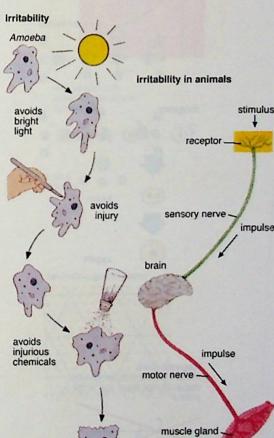
تَثْبِيطٌ لاعَكُوس: كَبْتُ أو تَثْبِيطٌ نِهائيٌ لِفاعِليَّة الإنزيم فلا يُمكِنُ irreversible reaction (Chem.) تفاعل لاعكوس الرَّيّ: سِفَايَةُ irrigation (Geog.) irrigate v. يَسقى ، (الزُّرْع) irritability n. (Zool.) هُيو جَيَّة ، تأثِّريَّة ، قابليَّة الإثارة : ظاهِرةُ الاستجابة للمؤثرات الطبيعيّة كالحرارة واللمس، وهي إحدى الصِّفات الأساسيَّة للحيوانات. irritate v. يُثِير ، يُهَيِّجُ ، يَسْتَثير قابلُ الإثارة

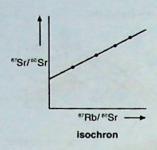
للانفعال ؛ مُزعج

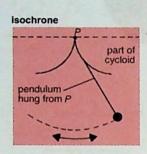
Access Method) الوصول التتابعي المُفَهْرَس غراءُ السَّمَك : (singlass (Food Sc.)

> جيلاتين يُستَخدَمُ لِتَرويق المَشروبات الرُّوحيَّة ؛ وهو يُحَضِّرُ عادةً من نُفاخات العَوم

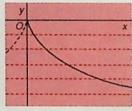
قُوسٌ جُزُري : (Geog.) : قَوسٌ جُزُري



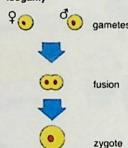




**Isochronic curve**  $x^2 + y^3 = 0$  a particle takes equal times to travel between each pair of red lines



#### isogamy



isogonal lines
the red lines are isogonal with
respect to the black line at the
point P



جزيرة جزيرة طويلة مُوازية حاجِزة: جزيرة طويلة مُوازية لخط الساحِل تفصِلُها عنه بحيرة شاطئيّة ضَحْلة.

island biogeography (Geog)

الجغرافية الحيويَّة الجُزُريَّة: ما

يتعلَّق ببيئة الجُزر وتطوُّر أنواع
النيت فيها.

islets of Langerhans (2001) جُزَيراتُ لَنْغِرْهانْز : خَلايا في البَنْكِرياس (المُعَثْكَلة) تُنْتِجُ الإنسولين.

أمطابق ، مُتساوٍ مُطابق ، مُتساوٍ أَنساوي أَنساوي أَنساوي أَنساوية على الضغط الجوِّيّ المتساوية على خريطة بيائية .

خَطُّ الأعماق (Geol) خَطُّ الأعماق المتساوية ، خطِّ تساوي الأعماق (على الخريطة).

isochemical process (Geol)
عملية ثابتة الكيماويّة: لا تدخُل
فيها أيُّ موادَّ من الخارج.

خط تساوي الزمن ، خط التزامُن : خط النصاد ، خط التزامُن : خط التزامُن : خط مُستقيم يُبيِّنُ على مُخطَّطٍ النَّسبَ النظائرية لعدة معادن في الصَّخر ؛ ومَمالُه يُمَثِّلُ عُمْرَ الصخر .

(۱) خَطُّ تساوي الزَّمَن (۱) التواقُت: خَطُّ تساوي الزَّمَن (۲) تواقُت، تَزامُن: تساوي الزَّمَن اللَّهُمَن

isochronic adj. مُتَواقِت

مُنْحَني (Math) التواقُت: مُنحني تَواقُتِ

السُّقوط طيَّة مُتماثِلَةُ (Gool) isoclinal fold (Gool) طيَّة مُتماثِلَةُ المَيْل: طيَّةٌ ضِلْعاها مُتوازيان - يَميلانِ في الاتجاه نفسِه. أَنْحَنِ مُتَساوي في isocline n. (Math.) المَيْل المَيْل

طيَّة مُتماثلةُ المَيْلِ (Gool) مُتَساوي المَيْل isoclinal adj.

إيسوسيانيد، (chem) isocyanide مُماكب سيانيدي

خَطُّ تساوي (Geog) isodapane تُكْلِفة النَّقْلِ

مُتساوي في العام isodiametric (Bot.) الأقطار: ذو أقطارٍ أو قياسات مُتساوية.

isoelectric point (Chem., Food Sc)

نُقطةُ تَساوي التَكَهْرُب: الرَّقمُ

الهدروجينيّ الذي يكونُ

البروتينُ عِندهُ مُحايِدًا (مُتعادِلًا)

- أي لا يحملُ شِحنةً كهربائيّة.

إنزيمٌ إنزيمٌ إنزيم إنزيم إنزيم إسوي : شكلٌ آخَرُ من الإنزيم مُختَلِفُ البِنْيَة وقد يتواجَدُ في أنسِجةٍ مُختَلِفة ، لكِنَّها جميعًا تَحْفِزُ التفاعُلَ نَفْسَه .

أمشاج (أو أو أعراس أعراس أوسويّة : حيث المشيجان ، مُكَوِّنا اللاقِحة تاليًا ، مُتَساوِيانِ ومُتماثِلانِ حَجمًا وشكلًا .

إسوي الأمشاج، إسوي الأعراس:
الأمشاج، إسوي الأعراس:
دو أمشاج (أعراس) متماثلة الشّكل والحجم كأمشاج الكلاميدونا التي يَندَمِجُ الاثنان منها لِتجاوُز فَصلِ الشتاء كَلاقِحة (زَيْجوت) قبلَ مُتابعتِهما التكاثرُ اللاجنسي .

نساوي الأعراس ، العراس الأعراس أنساوي الأمشاج

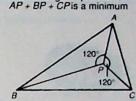
تَماشُج إسوي : عمليَّةُ (Biol) أَد اتحادِ مَشيجَيْنِ مُتَماثِلين في التكاثُر الجنسى .

خُطُوطٌ (Math) نُطُوطُ مُتَرَاوِيَة : خطوطُ تساوى

isogonic point

P is the isogonic point where

AP + BP + CP is a minimum



two compounds exhibiting structural isomerism



المجموعاتُ المعزولةُ إلى انتشارٍ تكيُّفي يُؤدِّي إلى تكوينِ أنواعٍ جَديدة. ومَتى تَمَّ انفِصالُ المجموعاتِ تَوالُديًّا أو حِينيًّا فإنَّها لا تتوالَد داخِليًّا حتى لو أُزيلتِ الحَواجِزُ الجُغرافيَّة.

أَيْسُومِر ، زَمِير ، مَاكِب : جُزَي ، يَحوي نَفْسَ النوع والعدد من الذرّات كَجُزَي ، النوع والعدد من الذرّات كَجُزَي ، اخَر ، لكن بتَرتيب مُختلِف . الأيسومرات (الزُّمراء) قد تختلِف من حيث خَواصُها الكيماويَّة والطبيعيَّة (الفيزيائية).

زَمِيرِيّ ، نُرَمِيرِيّ ، أَنْشَاكِلُ التركيب ، مُتَشَاكِلُ التركيب ، مُتَمَاكِب ، أَيسُومِريّ مُتَمَاكِب ، أَيسُومِريّ

تَماكُب، أَيْسُومِرِيَّة ،isomerism n

أيسُومِراز، (Food Sc) isomerase (Food Sc) رُميراز: إنزيمُ يُستخدَمُ في صِناعة الأغذية لِتَحويل الغلوكوز إلى فرُكتوز.

أيسُومِراز، إنزيمُ مُصاوغة: أحدُ مجموعة إنزيماتٍ تَحفِزُ التفاعُلاتِ التي تقتصِرُ على تغيير ترتيبِ الذرّات في جُزَى؛ الركيزة.

isometric graph paper (Math)

ورقٌ بيانيٌّ مُتَقايِس : ذُو مُثلَّثاتٍ
مُتَساوية الأضلاع لِلرُّسوم
المُجَسَّمة .

تقایُس، تَساوی (isometry n. (Math) القِیاس مُتَقایِس، isometric adj. مُتَساوی القِیاس

isomorphic (Chem) مُتَشَاكل البُلُورة، مُتماثل الشكل البلوري

isomorphism (Chem) تُشاكُل بلوري بتماثُل الشكل البِلوري

الانحراف المغنطيسي على سطح الأرض.

نُقْطَةٌ النقطةُ P داخل المثلث مُتَزاوية: النقطةُ P داخل المثلث ABC التي يَكونُ بها مجموعُ الأطوال منها إلى رؤوس المثلثِ نهايةً صُغرى.

خَطُّ تساوي درجة (ها التي التحوُّل : يَصِلُ النِّقاطَ التي تساوى فيها درجةُ التحوُّل في الصّخور.

isogram n. (Math) (على التساوي (على الخريطة لكميةٍ معيَّنة) خَطُّ تساوي (isohyet (Geog) الممطر: خطّ على الخريطة يصل بين الأماكن التي تتساوى فيها كمية المطر.

يَعْزِل ، يَفْصِل ، رَفْصِل ، يَعْزِل ، يَفْصِل ، يَعْزِل ، يَفْصِل بِالفَصل يَعْزِلُ ، يَفْصِلُ (مَنْعًا (3c) لانتِشار المَرض) لانتِشار المَرض) مَعزول ، مُنْعَزل (solated (Bot) لَقُطَةٌ (solated point (Math.)

مُنْعَزِلة: نقطة على مُنحنٍ مُنعزِلةٌ عن جميع النقاط الأخرى على المُنحني.

(تُسَمَّى أيضًا acnode).

آلية (2001) Isolating mechanism العَزْل، آلِيَّةُ الفصل: آلِيَّةُ فَصُلِ الْعَرْدُل، آلِيَّةُ الفصل: آلِيَّةُ فَصُلِ أَفْرادِ المَجموعات السُّكَانيَّةِ إلى مَجموعاتِ تَوالُدٍ مُختلِفة. وقد تنطوي هذه الآليَّةُ على عوائق للتوالُد الداخِليّ، أو لِتبادُلِ للجيناتِ، لأسبابٍ وراثيَّةٍ أو الجيناتِ، لأسبابٍ وراثيَّةٍ أو تَوالُديَّةٍ أو سُلُوكيَّة أو بِيشِةٍ أو جُغرافيَّة.

عَزْل ، إنعِزال : (Isolation n. (Bol) عَرْل ، إنعِزال ، أو العمليَّةُ التي يتِمُّ بها انفِصالُ المَجموعاتِ السُّكَانيَّة بِفِعلِ آلِيَاتِ العَزْل (أو الانعِزال). وقد تخضَعُ

مُشاكَلة تقابُليَّة: تطبيق (Math) يُبقي البِنْية الجبريَّة للمجال واحدًا لواحدٍ دونَ تغيير.

isomorphic adj. مُشاكِلٌ تقابُلي

isomorphous series (Geol.)

سِلسِلة مُتشاكِلة ، سِلسِلة مُتمائِلَةُ البَلْوَرة : لكِنها تتباينُ في التركيب الكيماوي - فمثلًا يتباين تركيبُ الأولڤينات باستمرار بين بركيبُ الأولڤينات باستمرار بين Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> في طرفٍ من السّلسلة وMg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> في الطرف الآخر . ومثلُ هذه السلسلة تُسمَّى سِلسلة المحلول الجامد .

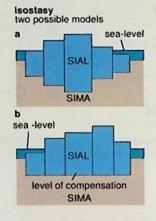
إسويُّ التناضُحيَّة: وَصْفَ لِمَحلولَين التناضُحيَّة: وَصْفَ لِمَحلولَين مُتساوِيَي الضغطِ التناضُحيَ (الأُرْموزي) بحيثُ لا ينسَرِبُ الماءُ من واحليهما إلى الآخر. والمَحلولانِ الإسْوِيّا التناضُحيَّة لَيْسا بالضرورة إسويَى التَّوَتُر.

نَعُط (١٥٥٥) isopach = isopachyte (١٥٥٥) تساوي سمك الطبقة : خَطِّ (على الخريطة) يصِلُ بين النقاط التي يتساوى فيها سُمُك الطبقة .

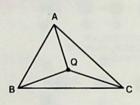
نَفُظَةُ تساوي المُحيطات: النقطة Q تساوي المُحيطات: النقطة Q في المثلث ABC التي تكُون بِها مُحيطاتُ المثلثات BQC ، AQB و CQA مُتساويةً . تُسمّى أيضًا نقطة كِمْبرلنْغ .

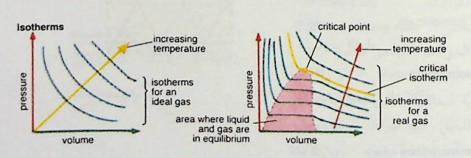
خَطُّ التساوي: نصلُ بين خَطٌّ على الخريطة يصلُ بين نِقاطِ تتساوى فيها قيمةٌ معيَّنة.





isoperimetric point





Isopoda = isopods (Zool)

مُتساوِياتُ الأرجُل: رُتبةُ حيواناتٍ من القِشريّات تشمّلُ الأنواعَ الطُّلْفَيليَّة والبَرِّيَّةَ (كَقُمَّلِ الخشّب). ومُتساوِياتُ الأرجُلِ تتميَّزُ بِتفَلْطُحٍ ظَهْريَّ بَطْني. شبيهاتُ (isoprenoids Food Sc

أسبيهات (soprenoids (Food Sc) الأيسوپرين: مجموعة المُركَّبات التي تُكَوِّن السلاسِلَ المُركَّبات التي تُكَوِّن السلاسِلَ الأليفاتيَّة (الدُّهنيَّة) اللامُشبَعة لِلبِنْيَةِ الجَزَرانيَّة . (الأيسوپرين هو وَحدة خُماسيَّة الكربون) . (تُسَمَّى أيضًا (methyl buta-1-3 diene) .

isosacchrosan (Food Sc.)

آيسوسَكْروسان: ناتِجُ جُزَيءِ السُّكروز بعدَ فَقُدِه جُزَيئًا من الماء. وهو يتكوَّنُ خِلالَ المَراحِل الأولى لِلكرمَلة، وليسَ حُلُوًا.

أمتَساوي (Math.) isosceles adj. الساقَيْن

isoseismal or isoseismal line

خط تساوي الرَّجْفَة: خط (Geol) تساوي شدّة الزلزال على خريطةٍ لسطح الأرض.

توازُن (Gool) توازُن اisostacy = isostasy (Gool) توازُن

التوازن: نَظريَّة توازن القشرة الأرضية الطافية على مواد أعلى كثافةً.

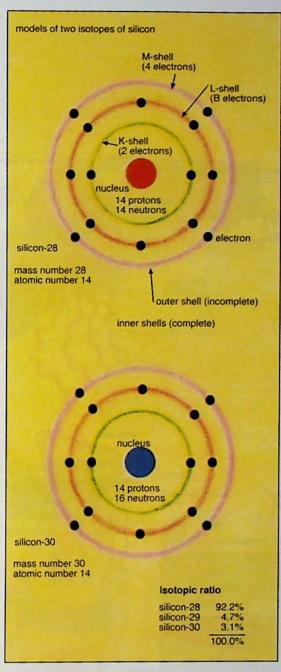
نكيُّف (Geel) isostatic adjustment (Geel) ضابط لحالة التوازن (أُنظر المادة التالية)

isostatic compensation (Geol)

تعويضٌ توازُني: وسائلُ موازنةِ تواجُد ارتفاعاتٍ في أجزاء من القشرة الأرضية بتغيُّراتٍ في كثافة تلك القشرة.

خَطُّ ثُبوت درجة (المجاه isotherm الحرارة: خَطُّ على الرَّسم البياني لِعَلاقة الضغط والحجم بِثُبوت درجةِ الحرارة.

# isotope



نِسبَةُ النظائر: (chem) isotopic ratio (chem) نسبةُ النظائر المختلفة في عينّةٍ من العنصر. وهي مُتساويةٌ للعناصر من مصادِرها الطبيعية.

الوَزْنُ الكتلة النظائرية النظائري، الكتلة النظائرية النظائرية النظائرية النظير النسبيّة: نسبةُ كتلةِ ذَرَّةِ النظير إلى ١٢/ من كُتْلةٍ ذَرَّة الكربون١٢٠.

مُتَناح: مُوَحَّدُ (Phys.) isotropic (Phys.) الخُواص الطبيعيَّة في كافة الاتجاهات.

خَطّان (Math) isotropic lines (Math) مُتَخَاصِصان: مُوَحَّدا الخواص بحيث تتطابقُ ميزاتُهما في جميع الاتجاهات.

سَهْلٌ سَوِيُّ (Geog) أَسَاطٍ الخواص : مِنطقة نَشاطٍ الخواص : مِنطقة نَشاطٍ الخصائص التضاريسيَّة .

سَطْح ' isotropic surface (Geog) سُوِي الخواص : تتساوى فيه الخصائص التضاريسية والسكانية والثرائية وسهولة النقل.

isozyme (Food Sc.) إنزيمٌ إسْوِيّ (أُنظر: isoenzyme)

سِعْرُ الإصدار (Math.) issue price (للسَّهْم أو السَّند)

مادّة، مُفردة، بَنْد، مَفردة، بَنْد، فقردة، فقردة، بَنْد،

مُكاملة (Math.) مُكاملة double : مُعادة (أُنظر للمُقارنة

تَكرير ، تَكْرار : (Math.) تَكرير ، تَكْرار : إجراءٌ مُعاوَدٌ يُؤدّي إلى نتائجَ وتقريباتٍ نحو جوابٍ أفضل . تكراريّ iterative adj.

عاج . لونُ العاج adj.

أسود العاج أسود العاج العمام lzod test (۱۳۲۶) (الصدمي)

خَطُّ التحارُر، خَطُّ (2000) تساوي الحرارة: خطٌّ يصل بين الأماكن التي تتساوى فيها درجة الحرارة.

ثابِتُ درجة (Phys.) ألحرارة: في وَصْف التغيّرات التي تظلُّ فيها درجة الحرارة ثابتةً.

ideal gas (Phys) تغيُّر أي ideal gas (Phys) أمعامِلُ تغيُّر التابتِ درجةِ الحرارة ليخازِ مِثالي = ضغط الغاز

الطبقة الطبقة الفلاف المجارية الثابتة: طبقة الغلاف المجورية الثابتة: طبقة الغلاف المجورية حيث لا تتغير درجة الحرارة بالارتفاع.

خرائطُ المُتساوية: خرائطُ الحرارة المُتساوية: خرائط المَسْح الحَراري التي تُبيِّن توزُّعَ درجات الحرارة على سطح الأرض.

خَطُّ تَساوي التَّكْلِفة (Geog) خَطُّ الشرائية (أو التوزيعيَّة) الشرائية (أو التوزيعيَّة) إسويُّ التوتُّر: (Biolonic adj. (Biol.)

سوِيُّ التوتر : (Biol) التوتر : وَصفٌ مَثيلٌ لاسْوِيِّ التناضُحيَّة ، لكنْ يُستخدَمُ لوَصْف سُلوكِ الخليَّة في مَحلول ، ففي مَحلول المخليَّة ولا إسْوِيِّ التوتُّرِ لا تَنْتَفِحُ الخَليَّةُ ولا تنكمِش .

مَحلولٌ (Biol) isotonic solution إسوِيًّ التوتُّر ، مَحلولٌ مُساوي التوتُّر

نَظير: نُوَيدة (Phys., Chem) نَظير: نُويدة وتساوى من سِلْسلة نُويدات تساوى أعدادُها الذريَّة وتتبايَنُ أعدادُها الكُتابَة.

نَطَائرِيّ isotopic
عُمْرٌ نظائريّ: (Gool) عُمْرٌ نظائريّ الصَّخر أو المَعدن مَقيسًا باستخدام وسائلِ التأريخ الإشعاعي.

تيّارٌ نَفّات : تيّارٌ (6000 jet stream (6000) هوائي جيوستروفي (مُنحرِفٌ بِدَورانُ الأرض) ضيّق فائق السرعة ضِمن الرّياح الغربية (العكسيّة) العُليا.

تيَّارٌ اندِفاقي (sc.) الدِفاقي في المعالقة المعالقة المعالقة المعالقة المعالقة المعالقة المعالقة المعالقة الم

يَطّرِح: يُلقي يَطُوبِ فيها.

Joachimsthal's ratio equation

رُهُ النِّسبة لِجُوكِمْستال: (Math.) أَوْا كَانْتِ النَّقْطَة  $P_1$  تقع على قطع مخروطي  $P_2$  وتقسِمُ الخطَّ الذي يصل  $P_1(x_1,y_1)$  وَ $P_2(x_2,y_2)$  الذي يصل  $P_1(x_1,y_1)$  فإنَّ بحيث  $P_1P_2=k_1:k_2+2$  فإنَّ  $P_1k_1^2+2S_{12}k_1k_2+S_{22}k_2^2=0$ 

S =  $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2hxy + by^2 + 2gx + 2hxy + by^2 + 2gx + 2hxy + 2hxy$ 

 $S_{12} \equiv ax_1x_2 + h(x_1y_2+x_2y_1) + b_1y_2 + g(x_1+x_2) + f(y_1+y_2) + c$ 

وإن S<sub>11</sub> و S<sub>22</sub> هما نتيجة استبدال (x<sub>1</sub>,y<sub>1</sub>) و (x<sub>2</sub>,y<sub>2</sub>) على التوالي في

rule of alternate : (أُنظر أيضًا . S

suffices).

شُغلة: وَحدة عَمل يُؤدِّيها الحاسوبُ كوحدةٍ مُتكامِلة. يُؤدِّيها الحاسوبُ كوحدةٍ مُتكامِلة. وتشمَلُ عباراتِ تَوجيه التَشغيل محدَّدة البرامج والنبائط اللازمة والمُعطيات التي ينبغي استعمالُها.

لغة (comp) لغة توجيه ضَبْط الشُّغلة ، لغة توجيه التشغيل : مجموع العبارات التي يُمكن استخدامها لتوجيه منظومة التشغيل من حيث تحديد البرنامج والمِلْقَات المطلوب استخدامُها .

job control program (Comp.)

برنامج ضبط الشَّغلة: برنامجٌ يَقرأ ويُعالجُ عبارات ضبط الشُّغلة ويقوم بما يلزم لتنفيذها.

7

# Jacobian determinant (Math.)

مُحلِّدة يعقوبية: مُحدَّدة مُشتقاتٍ جُزئية مُرتَّبة بالنَّسق التالي

dx/du dy/du dz/du dx/dv dx/dv dy/dv dz/dv dz/dw dz/dw

تُسَمَّى أيضًا مُحدِّدة دالِّية .

أَفَكُّ: تركيبٌ مَدعومٌ (2001). jaw n. (2001)
بالعَظْم ومُزَوَّدٌ بالأسْنانِ ، يُغَطِّيهِ
نَسيجٌ لِثَويٌ . إِنَّ تمَفْصُلَ الفَكَينِ
وحَرَكاتَيْهما مُخَصَّصةٌ لِوَظائفَ
مُتباينةٍ كالمَزْق والطَّحْن .

لُغة ضبط الشُّغلة ، (JCL (comp) لُغة توجيه التشغيل

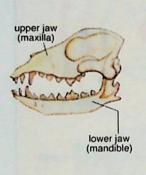
(أنظر : Job Control Language)

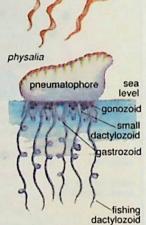
الصائم، المِعَى الصائم، المِعَى الدقيقِ بينَ الصائم: جُزءُ المِعَى الدقيقِ بينَ الإثنَي عَشريّ (العَفَج) واللفائفيّ، وهو غَنيٌّ بالغُدَدِ المِعَويَّة.

رئة البحر ، قنديل البحر : البحر : سمك بحري هلامي البحر : سمك بحري هلامي مظلِّي أو جرسي الشكل ، عشوائي السباحة ، من المُجوَّ فات النّداريّات » الفنجانية ؛ يستخدم لوامٍسَه اللاسعة في قنصٍ فرائسهِ من العوالق وصغار السمك .

(۱) نَفَاث: تيّار غازي (۱ه pt n. (۱۹۳۶) أو سائلي يندفق عبر ثَقْبٍ بشِدَّة ، نافُورة .

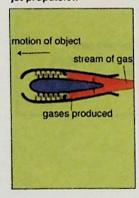
(۲) مِنْفَتْ: فُتحةُ النَّفْث سَبَج، كهرمان أسودُ (Geol) دَسْرٌ نَفّات، (Phys) دَسْرٌ نَفّات، (غُتْ بَقُوة ردِّ دَفْعٌ نافوري: دفع بَقُوة ردِّ الفِعل من نَفْث تبّارٍ نافوري. دَفْعٌ نافوري، دَفْعٌ نَفْشي: (Zool)



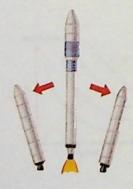


a scyphozoan

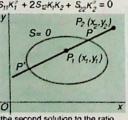
jet propulsion



jettison

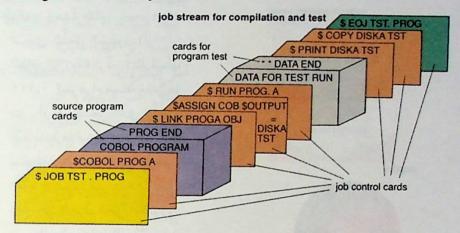


Joachimstal's ratio equation if P divides  $P_1P_2$  in the ratio  $K_i$ : $K_2$  and lies on S=0, then  $S_1$ , $K_1^2 + 2S_2$ ; $K_1$ , $K_2 + S_2$ , $K_2^2 = 0$ 



the second solution to the ratio  $k_1:k_2$  gives the point P'

إحدى النتوءات الأطرافية من جسد المفصليات تنقسم الواحدة منها إلى عِدة قطع (سبع في الحشرات) مُتمَفَّصِلة لِتيسير الحركة في مختلف الاتجاهات. وهي مُكيَّفة لأداء وظائف مُتباينة كالحركة والتغذية والتناسُل.



عائلةٌ مُمْتدَّةُ (Geog.) عائلةٌ مُمْتدَّةً

(أَنْظُر: extended family)

احتمالِيَّةٌ (Math) joint probability (Math) مُشتَركَة: احتِمالُ حُدوثِ حَدثَيْن أو أكثر.

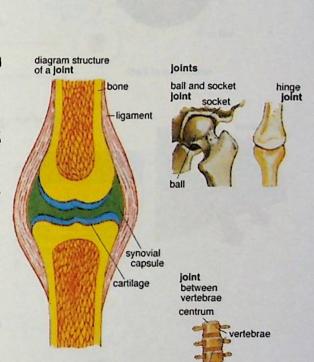
مَجموعةُ فُلوق (Geol) joint set (Geol) (مُتَوازية)

شبكَةُ فُلوق: (Geol) joint system من مجموعتي فلوق أو أكثر تتقاطع بعضُها مع بعض.

تَغْيِيرٌ (Math) تَغْيِيرٌ مُشْتَرك: يعتمِد على مُتَغَيِّرين مُنْفَصلين أو أكثر تَتَغيَّرُ مُستَقِلَةً عن بعضها.

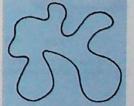
مُنْحَني المشاه به المثنى مُنْحَني المشاه المثنى المثنى المثقفة المثنى المثنى المثنى المثنى المثنى المثنى المستوي إلى منطقتين .

عامِلي (Math) عامِلي «جُورْدان»: ذات حُدودٍ درجتها ن، وصيغتها على شكل (x(x-1)...(x-2)(x-n+1)



Jordan curve simple closed curve on a plane

cartilage disc



job control statement (Comp.)

عِبارة ضبط الشُّغلة: عبارة تُحدِّد البرامج والملفّات المطلوبة بالصيغة التي تتطلّبها لغة ضبط الشُغلة.

خطوة شُغلية: ضطوة شُغلية برنامجًا جزء من الشُغلة يتطلّب برنامجًا معيّنًا.

مجرى مجرى المُشْغلات: قائمة بعبارات ضبط الشُغلات لتنفيذها واحدةً تِلوَ الأخرى.

يَصِلُ (فيما بين) ، (join v. (comp) يَربطُ (بعَلاقةٍ)

يربط ربعاركي،
وَصْل وَصْل بَعْرَاتُهُ تَمَاسِّ (Joint n. (2001) مَفْصِل: نُقطَةُ تَمَاسِّ (2001) العَظميّ. وهو في المَفاصِلِ المُتحرِّكة نُقطةُ حُدوثِ تِلك الحركةِ النسبيّة. (كما في مَفصِلِ الرُّكبَةِ البَشَرِيَّة الضَّروريّ في الحركة التسبيّة. (كما في مَفصِلِ الرُّكبَةِ البَشَرِيَّة الضَّروريّ في الحركة).

شَقّ، فَلْق: كَسْرٌ (١٥٥٥) لاصَدْعيّ لم يتغيّرُ فيه وضع الصُّخور.

فِلْذَةُ شِواء ، قِطعة (١٥٥٥٥ لَحْم (لِلشَّيِّ): قِطعة من جسم الدَّبيحة (بِعَظْمِها غالبًا) تُتَخَذُ لِلشَّيّ ، وتحوي عادةً أكثر من عَضَلة .

حُفَظةٌ عَشَاءٌ لِيفيٌّ مَتِينٌ مَفْصِليَّة : غِشَاءٌ لِيفيٌّ مَتِينٌ يُحيطُ بالمَفْصِل ، يُبَطَّنُه الغِشَاءُ الزليليّ ؛ وتحوي هذه المِحْفَظةُ السَائلَ الزليليّ (المُزَلِّق).

تُوزيع تُوزيع يعتمد على مُشتَرَك : توزيع يعتمد على مُتغيِّرين أو أكثر ؛ وهو ، لمتغيِّرين ، يمكِنُ تمثيلُه بسَطح . شَواة (الالفاد)

شُواة ((١٤٥٥ nted appendage) مُتمَفْصِلة ، زائدةٌ مُتمَفْصِلة : Joukowski's transformation

تحويلُ «جوكوفسكي»: (Math)
تحويلُ «جوكوفسكي»: تحويل مُتَزاوٍ (مُهم في ميكانيكا
المواتع) من النّمَط (W=z+(a²/z)
حيث a عدد صحيح وّw وَz
عنصران من مجموعة الأعداد
المُركّبة.

جُول: وَحدةُ طاقةٍ رَجِهِهُ السَّعَلَ المَبَدُول (أو شُساوي الشَّعَلَ المَبَدُول (أو الطاقةَ اللازِمة) لِرَفْع كُتلةٍ قيمتُها متر. أو هو الشُّعَلُ الذي تبذُلُه مُتَّ وَقَدَّ مِقَدَارُها مُتَوَقِّ وَقَدَارُها مُتَوَقِّ وَالشَّعَلُ الذي تبذُلُه مُتَّ مِقدارُها مَيوتُن لِتحريكِ نقطةٍ مَتَّ العَجاهِ مَتَّ العَجاهِ اللَّوَّةَ = نيُوتُن مِثْر = ٢٠ الإرغ. القُوَّة = نيُوتُن مِثْر = ٢٠ الإرغ. وقد حَلَّ الجول مَحَلَّ الكالوري وقد حَلَّ الجول مَحَلَّ الكالوري في نظام الوحدات الدوليَّة حيث واحد.

ظَاهِرةُ (Phys.) ظَاهِرةُ «جُول وكَلْقِن»: تغيُّر درجةِ حرارة الغاز (اللامِثالي)، انخفاضًا، عندما يتمدَّدُ بحُرِّية.

juice (Sc.) عَصِير : الجُزءُ السائلُ (Food Sc.) (العُصارِيُّ) من الطعام ، وهو يُفقَدُ غالبًا من الطعام خِلالَ المُعالَجة - مثلًا من اللحم عندَ الشَّيّ أو التحمير . وقد يُحَضَّرُ من كثير من الأطعمة كَمَنتوج مُستَقِلٌ

- مثلًا عصير الفواكه.

التقويم اليوليُوسي: تقويمٌ شَمسيٌّ بدأ اليوليُوسي: تقويمٌ شَمسيٌّ بدأ عام ٢٦ قبل الميلاد، اعتبر السنّة ٣٦٥ يومًا (ورُبُعًا يُضاف كيومٍ كُلُّ ٤ سنوات). لكن ذلك كان أطول من السنة المدارية مِمّا جعله يتخالفُ مع تواقُت الفصول، فحَلَّ التقويمُ الغريغوري مَحلًه.

التأريخ (Astron) التأريخ فلكي اليوليوسي: نظام تأريخ فلكي

يعتمد عدد الأيام التي مَرّت مُنذ بدايةٍ مُحدّدة.

انقطاع (Math) انقطاع (Jump discontinuity (Math) قافِر: تختِلفُ نِهايتاه اليُسْرى واليُمْنَى كما في الدالَّة الدرجيَّة.

تعليمة تَفُرُ : تعليمة تَفُرُ ع

مَوْصِل ، نُقطةُ اتَّصال (Sc) junction (Sc) مُوْصِل ، أَتُقى ، مَوْصِل : إحدى (Math) مجموعةِ نقاط في شبكةٍ - تُسمّى أيضًا node .

دَغَل، أَجَمة: تجمُّع (Bot) لَجَمَة : نباتي ثانوي كثيف جِدًّا في منطقة غابات مدارية مَطيرة.

جُونو: ثالثُ الكُويكبات من حيث ترتيب الكُويكبات من حيث ترتيب اكتشافها يدور حول الشَّمس في 3,3 سنة.

المُشْتَري: أكبر المُشْتري: أكبر الكواكب في النظام الشمسي وخامِسُها في البعد عن الشمس.

العصرُ العصرُ العصور المجوراسي: ثاني العصور النلاثة في الدهر الوسيط (دَهْر الحياة الوسطى) منذ ١٩٥ (حتى ١٤٥) ملون سئة

هُرمونُ (zou) إِلَّهُ مُورِنُ هُ مَحميٌّ يُفرِزُه التَّشَبُّب: هُرمونٌ شَحميٌّ يُفرِزُه الجِسمُ الأبيضُ في دِماغٍ يَرقاناتِ بعضِ الحشرات يمنَعُ تَطوُّرَ بِنْياتِ البُلوغ فيها.

ماءٌ وَليد، (Gool) ماءٌ وَليد، ماءٌ مُهاريُّ المَنْشأ: ماءُ المناف الصخري ينطلق إلى سطح الأرض لأوّل مرّة.

مُجاوَرة ، (Math) مُجاوَرة ، أيس juxtaposition n. (Math) مُحاذاة : في حال مُتَغيِّرين أو أكثر ، تُشير غالبًا إلى عمليَّة الضرب .

يُحاذي: يضع بين juxtapose v. عُنصرًا بجانبِ آخر .



relative size of Earth

katabatic

ك = كيلو: ١٠٠٠ بالنسبة إلى البيانات و١٠٢٤ بالنسبة إلى مواقع الذَّاكِرَة. كُلْڤن = kelvin (Phys.) (أنظر: kelvin)

كام، كِيم، تَلُّ kame (Geol.) رُكامي: تجمُّعُ بجَرف الماء على جوانب المَثْلَجة.

مصطبة kame terrace (Geog.) كَامِيَّة ، مَصْطَبة رُكَاميَّة : حَيْدُ مُسَطح تجمّع بجرف الماء على حواف المثلجة.

کاولِینَیْت ، کاولِینَیْت ، كاولين نقى: مجموعة من المعادن الصلصالية صيغتها الله المالك الم الفلسارات.

تأريخ بو -غو (Geol.) K-Ar dating (أنظ : potassium-argon dating) Karnaugh map (Math.) خريطة «كارنوغ»: كَمُخطِّطٍ جَدُولي لتوزيع المجموعات

كارِن ، لابيَّة : سَطْحٌ (Geog.) كارِن ، جيري مُخَدَّدُ (بالتجوية).

كارْست: منطقة (Geog.) صخريَّة جيريَّة وعرة تكوّنت بالتجوية والحَتّ - منسوبة إلى إقليم الكارست في الألب الدىئاريّة.

karst topography (Geol)

طوبُوغرافية كارستِيَّة: منطقة جيريةٌ وَعْرةُ بالأحواض والكهوف بفعل انسياب المياه الجوفية تحت سطحِها وإذابةِ مُكوِّناتها. تَزاوُج نَوَوِيّ ، (Bot) تَزاوُج نَوَوِيّ ،

إتحادُ النَّوى: اتحادُ نواتين بعد التزاوج الجبلى (الاتحاد السيتوبلازمي) في بعض الفطور. هابط، هابطة: (Geog) هابط، هابطة في وَصفِ الرِّياحِ الهابطة لَيْلًا إلى الأودية وسُفوح الجبال.

kata-fronts (Geog) : جَبَهَاتُ هابِطة يَهِبِطُ فيها هَواءُ القِطاع الدافئ بالنسبة إلى الهواء البارد.

أَسْرُ إِلْكترون (Phys.) أَسْرُ إِلْكترون «ك»: أسرُ النُّوَيدة ، كثيرة اليروتونات بالنسبة للنيوترونات، إلكترونًا من القشرة الإلكترونيّة «ك» حيث يتحوَّلُ بروتونُ إلى نيوترون مع ابتِعاث نيوترينو

الإكليل ك: أشد (Astron) أجزاء إكليل الشمس سطوعًا

k.e. (Phys.)

والأقرب إليها ؛ تتألُّفُ من

إلكترونات تُفَرِّق ضوءَ

الفوتوسفير وتَنْشُره.

(kinetic energy : أنظر)

جُؤجؤ ، هِراب ، (٢٥٥١) keel n. (٢٥٥١) سَهُمُ القَصِّ: صَفيحةٌ عَظميَّةٌ

مُفَلَّطُحةٌ تَنْتُؤُ مِن عَظم القَصِّ في

رافِدَةُ القَصِي ، صالِب (٥٥)

حافِظةٌ (مِغْنَطِيْسِيَّة): (keeper (Sc.)

قطعةٌ من الحديد المُطاوع تصِلُ

بين قُطْبَى المِغْنَطيس الدائم (عند

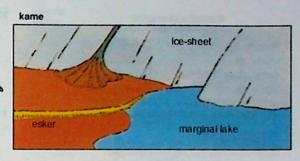
عدم استعماله) لمنع فقدان

الطيور ، وبها تتَّصِلُ العضلةُ

طاقة الحركة

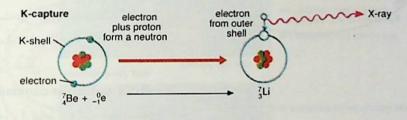
الصّدريّة.

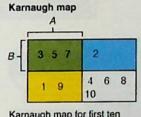
المغنطة.



kame terrace steps in formation water-lain sediments at the sides of a glacier

kame terraces





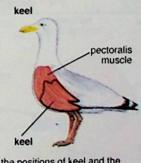
A = { odd numbers }

B = { prime numbers }

pectoralis

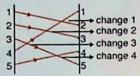
the positions of keel and the pectoralis muscles in a herring gull

Karnaugh map for first ten positive numbers showing



Kendall's rank-order correlation coefficient (τ)

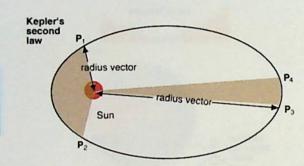
for rank pairs (1,2), (2,3), (3,5), (4,1), (5,4)



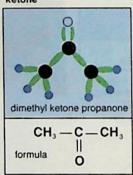
four changes are needed to put the second set in order, so S = 4 and since n = 5

$$\tau = 1 - \left\{ \frac{2 \times 4}{\frac{1}{2} \times 5 \times 4} \right\} = 0.2$$

in this case the value is the same as for Spearman's but this is not always so



ketone



Kellner-Solvay process (Chem.) طريقة «كِلْنَر وسُولْقي»: طريقةُ

الخليّة ذاتِ المهبط الزئبقي.

. (mercury cathode cell : أُنظر)

من النقطة الثلاثية للماء على المقياس نفسه.

مِقياس كلڤن: (Astron) مِقياس كلڤن ودرجاتُه صِفْرُه الصَّفْرُ المُطلق ودرجاتُه تساوى درجات سلسيُوس.

Kelvin's statement of the second

اهw of thermodynamics (Phys.) نَصُّ «كَلْفِن» لِقانون الديناميّات الحراريَّة الثاني: يَستحيلُ استِحداثُ نظام يَقْتَصرُ عملُه على تحويلِ الحرارة كُلِّيًّا إلى شُغْل.

Kendall's rank-order correlation

coefficient (Math) لرتباط (گغامل ارتباط المَوْتَبِي: قياسُ المَوْتَبِي: قياسُ لترابط المُعطيات المُوتَّبة، يُمثَّل بالمعادلة  $\{[(n-1)]\}$  عدد تغييرات المَوتبة اللازمة لنَظُم مجموعةِ الرُّتَب الثانية عندما تكون الأُولى مُوتَبة،

وَn عددُ أزواج المَرتبات. يُسمّى أيضًا طاو كِندال.

طاوُ «كِنْدال»: (Kendall's tau (Math) أَعُامل إِرتباط «كِنْدال» المَرْتَبيّ (أُنظر: المدخل السابق)

Kepler-Poinsot polyhedron

مُجَسَّمُ "كِپْلر وَبوانْسُو" (Math) الكثيرُ السُّطوح: أحدُ مُتعدّدات السطوح الأربعة النَّجمية أو الوُجَبهية ذات السطوح والزوايا المُتساوية، لكنُ بسطوحٍ متقاطعة.

قوانین کِپْلر: (Astron) Kepler's laws (Astron) توانین کپٹلر: ثلاثة قوانین تتعلق بحرکات

الكواكب في مداراتها حول الشمس.

قانون " كِبْلَر " Kepler's first law الأوَّل: تدورُ الكواكبُ السيّارةُ في مداراتٍ إهليلجيَّةٍ تكونُ الشمسُ إحدى بُورتَبْها.

قانون الثاني: الخَطُّ الذي الثاني: الخَطُّ الذي يَصِلُ السيّار بالشمس يَمْسَحُ مِساحاتٍ مُتساوية في زمنٍ مُعيَّن في أيِّ جُزءٍ من المَدار.

قانون الكِبْلَر الله Kepler's third law النالِث: مُربَّعُ زمنِ دَورةِ السيَّارِ حولَ الشيَّارِ حولَ الشمس يتناسَبُ طَرديًّا مع مُكتَّل نِصْفِ قُطرِ المَدار.

كِيراتِين، قَرْنِين: (cool قَرْنِين، قَرْنِين الله كَيَّانُ القاعِدةَ بِرُوتِينُ لِيفيِّ صُلْبٌ يُكَوِّنُ القاعِدةَ الأساسيَّةَ لِلتراكيبِ الحِلديَّة كالقُرونِ والأظفار والحراشيفِ والرَّيش والشَّعْر.

مُتَقَرِّن: (keratinized adj. (2001) مُتَقَرِّن: مُتَصَلِّبٌ بالمادَّةِ القَرنيَّة (الكِيراتين).

نُواة، عَجَمة (في ثمرة (Bot) kernel (Bot) نُوويَّة)

نُواة: مجموعة العناصر (Math)
الجُزْئية في المُشاكلة (أو التَّشاكُل) التي تَقْتَرنُ بعُنْصرٍ مُحايد أو تَتْبَعُه.

مُشرِف: برنامج مُقيم (Comp) يشرف على تنفيذ البرامج الأُخرى.

كيروسين: سائلٌ (chem) لكيروسين: بترولي يُستَقْطر من النَّفط بين درجَتي ١٥٠° و ٢٥٠° سِلْسيوس، يُستخدمُ وَقودًا للتسخين والطبخ والمُحرِّكات النقائة ؛ وفي غيابِ الكهرباء، للإنارة.

تُوتٌ (ketogenic diet (Food Sc فَرُكُ لِلْكِيتون: وَجَباتٌ غِذائيَّةٌ خَفيضةُ الكربوهِدرات مِمَّا يُسَبِّبُ

(۱) کلمة دَلیلیّة (۱) (أنظر: index word)

(۲) كلمة مفتاحيَّة سِياقيَّة:
 لتسهبل البحث في فِهرس
 عَناوين.

كلمة (Comp) علمة دليليَّة ضمن السياق: طريقةُ فهرسة تُدرِجُ الكلماتِ المفتاحية في العنوان الطويل تحت مداخلَ منفصلةٍ لتسهيل التوصُّل إلى ذلك العنوان بسُرعة.

kg = kilogram (Phys.) : غم کیلوغرام

قانون (Math) قانون للخِنْتشَيْنِ»: مُتوسِّطُ العَيِّنَةِ

ketosis
fasting

glycogen gone

energy

body protein

glucose

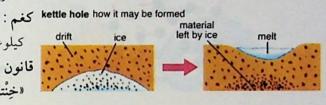
glucose

fragments

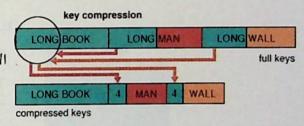
excreted in
urine

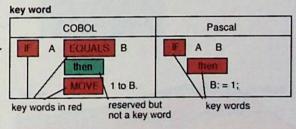
fragments

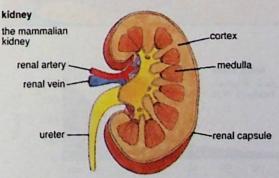
ketones



primary and secondary key number initials title 8147653 CLARKE AB MR file - primary key is name secondary key is number 8239176 KR MISS SBL MR 8124179 **JONES** in sequence by primary key 8214263 RS MISS primary key field secondary key field 8214179 **JONES** SBL 8147653 CLARKE in sequence by secondary key 8214263 SMITH RS







يُقارِبُ مُتوسِّطُ المُجْتَمعِ الإحصائي كُلَّما زادَتِ العيِّنةُ .
الإحصائي كُلَّما زادَتِ العيِّنةُ .
الأفق (ك): طبقةٌ (Geol) (Geol) للخينةُ صَلْدة تَحوي ٥٠٪ كربونات الكالسيوم تتكوَّن تحت الأُفق ب الغنيِّ بالطين وأكاسيد

كُلْوَة ، كُلْيَة : كُلْوَة ، كُلْية : عُضَوٌ إفراغيٌ وناظِمٌ لِلتناضُح . تتنشأ كُلَى اللبوناتِ مِنَ الأديم المُتوسِّط ، وتتألَّفُ واحدتُها مِن حَوالى مِليون كُلْيُون (نِفْرون) تتَصِلُ بِقنَواتِ تجميع . تدخُلُ بلازْما الدم الكُليُونَ فَتُرشَّحُ ، وتُعادُ إليها الموادُ المُفيدة بينما يُكوَّنُ البَولُ من الفَضلاتِ (التي يُكوَّنُ البَولُ من الفَضلاتِ (التي أهمُها اليوريا) والماءِ ويُمَرُّ إلى

الحالب.

الخُلال (الكيتوزيَّة - أي تراكُم الكيتون في الجِسم). كيتُون: مُركَّبُ (ketone (chem) عُضويٌّ يَحوي المجموعة الوظيفيَّة CO= ؛ يُحَضَّرُ من الكُحول الثانوي المُناسِب

بالأكسدة. تفاعلاتُه شبيهةٌ بتفاعلاتِ الألدهيدات إجمالًا. سُكَّرٌ كِيتوني، (Chem. Food Sc) كِيتُوز: إسمٌ عامٌ لِأُحاديّات السُّكَريد مَعَ الكِيتون (C=0-) كمحمه عة وَظَفْتَة.

كُتان ، خُلال ، (كِيتوزيَّة ) : تَراكُمُ الكيتونات (كِيتوزيَّة ) : تَراكُمُ الكيتونات (دو-c) في الدم . تتولَّدُ الكيتونات (الأجسام الخلُّونية ) أثناءَ أيْض (استِقلاب) الشحميّات في حالِ انخفاض مُحتوى الوَجبات الغذائية من الكربوهدرات .

قِدْرٌ جَليديَّة: ﴿ جَليديَّة : وَهُرُّ جَليديَّة ضَمَّت وَهُدةٌ مُستديرة في سَهل رسوبي خَلَّفها ذوب الجليد.

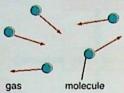
مِفتاح ، مَلْمَس : في لوحة مفاتيح أو مَلامِس وحة مفاتيح أو مَلامِس مِفتاح : حقل تنظيم (Comp) التتابُع في مِلَفّ ، دَليل

كَبْسُ كُبْسُ (comp.) كَبْسُ المفاتيح: اختِزال البيانات في الحقول المفتاحية أو مداخلِ الفهارس.

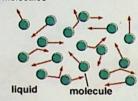
ثَقَابِة بلَوحة بَقَابِة بلَوحة مفاتيح: ثقَّابة بطاقات، لا تتَّصلُ بحاسوب، تعملُ بالكَبْس على لَوحة مَفاتيح.

مُسْتَوطَنةٌ (Geog) مُسْتَوطَنة رئيسيَّة : محَلَّة تُتَخذ كمركزِ خدمات في التخطيط الريفي لسُهولة الوصول إليها.

لسهوله الوصول إليه . مفتاح قُرصيَّة : (key-to-disk (Comp) عنير وظيفتُه إدخال المانات المصدرية . kinetic theory of gases molecules far apart, move at random, do not often hit other molecules



kinetic theory of liquids molecules closely spaced, move at random, often hit other molecules



kinetic theory of solids each molecule vibrates about a fixed position



تَنُّور ، أتّون ، فُرن (Chem) لَنُون ، فُرن لله kilo (Comp) مجال الحواسيب ترمُز عادةً إلى مجال ابتًا أو بايتًا أو كلمة .

كيلوغرام: وَحدةُ (Phys) kilogram (Phys) الكُتلة في نظام الوحَدات الدوليَّة = وزن لِتْر من الماء على درجة \$^0 مئه يَّة.

كِيلُو جُول ، أَلفُ (Bol) كِيلُو جُول ، أَلفُ جُول

نُقْطَة (Math) نُقْطَة «كِمْبر لِنْغ

(أنظر: isoperimetric point)

كِمِّرِياني: كُوِّن جِبالٍ في خاصٌ بفترةِ تكوُّن جبالٍ في أوروبا في العصور الجُوراسيَّة. الكَيْنِماتيكا، (Math) kinematics n. (Math) عِلْمُ الحركة المُجَرَّدة: دراسةُ عِلْمُ الحركة المُجَرَّدة: دراسةُ بصَرْف النظر عن أسبابِ تحرُّكها. بصَرْف النظر عن أسبابِ تحرُّكها. لاتوَجُهيّ: مُنعَكسٌ حَرَكيّ (kinesis n. (2001) تعتمِدُ سُرعةُ الحركةِ فيه على شِدَّةِ المُؤثِّر وليسَ الاتِّجاه - شِدَّةِ المُؤثِّر وليسَ الاتِّجاه - (قُمَّلُ الخشب مثلًا أسرَعُ تَحَرُّكًا في بِيئةٍ جافَّة).

حَرَكِيّ : خاصٌّ (sc.) جَرَكِيّ : خاصٌّ بها أو مُولِّدٌ لها .

dlقة طاقة الجسم الناتِجة الحركة: طاقة الجسم الناتِجة عن حرَكَتِه (=  $\frac{1}{7}$  الكُتلة  $\times$  مُربَّع السُّرعة).

إحتِكاكُ على الاحتكاك بين سطحي حركتي: الاحتكاك بين سطحي جسمين ينزلق واحدهُما على ، أو عن ، الآخر . وهو أقلُ قليلًا من الإحتكاك الحدِّي .

الكَنْتِبكا ، علم (Math) علم المتتكاك الحدِّي .

الكَيْنِتيكا ، عِلم (Math) عِلم الكَيْنِتيكا ، عِلم الكُوثِرَة الحركة : دِراسةُ القُوى المُؤثِّرة في الأجسام المُتَحرِّكة .

نظريَّةُ المُجركة: حركيَّةُ المُجزيئات هي المحركة: حركيَّةُ المُجزيئات هي التي تحكُمُ تصرُّفَ المادة وهَذه الحركة تزدادُ بارتِفاع درجةِ الحرارة.

kinetic theory of gases (Phys.)

نظريَّة الحركة لِلغازات: جُزَينات الغاز مُتباعِدةٌ مَرِنةٌ في حركةٍ عَشُوائيَّة دائمةٍ تتصادمُ مَعًا ومع جُدران الوِعاء الذي يَحتويها فشَيتُ ضَغُطًا عليها.

kinetic theory of liquids (Phys.)
نظريَّةُ الحركة للسوائل:

جُزَينَاتُ السائل مُتَضامَّةٌ (كما في الجَوامِد تقريبًا) وهي في حركةٍ دائمة عَشوائيَّة لا مَوقِعَ ثابتًا أو مُحَدَّدًا لها.

نظريَّةُ الحركة لِلتغيُّرات (Pnys.) نظريَّةُ الحركة لِلتغيُّرات الطِّوريَّة: عند إحرار الجِسم الصُّلب يَتزايَدُ اهتزازُ جُزَيئاتِه فَنَتَحَرَّرُ من مواقِعها الثابِتةِ إلى

kinetic theory of solids (Phys.)

نظريَّة الحركة للجَوامِد: جُزيئاتُ الجوامِد مُحدَّدةُ المواقِع

طور السُّيولة .

جُزيئاتُ الجوامِد مُحدَّدةُ المواقِع ممّا يُكسِبُ الجسمَ حجمًا وشَكلًا مُحدَّديُن ، والجُزيئاتُ في حركة اهتزازٍ مُستَمرَّ وَ تتزايدُ بارتفاع درجةِ الحرارة.

كَيْتُون : مُتَّجِهٌ (Math) مُوضِعيّ يُساوي جُداءَ كُتلةِ الجُسَيْم في تَسارُعه في أيِّ لَخْظة.

عالَم، مَمْلكة: (المالكة مَمْلكة المالكة الأصنوفة الأعلى في الكائنات الحَيَّة. بَعضُ أنظِمَةِ التصنيفِ تُقسِّمُ المُتَعضِّياتِ إلى عالَمَين (أو مَمْلكتين) عالَم الحيوان وعالَم النبات. لكنَّ أنظِمةً أُخرى تجعلُ هذه العوالِمَ خمسةً:

kingdom
the five kingdoms of life

Metaphyta (plants)

Fungi

eukaryotic life

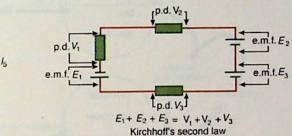
single-celled life

prokaryote life i.e. Monera

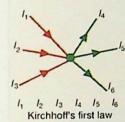
blue-green algae

bacteria





Kirchhoff's laws



الأُخرى الوحيدةُ هي زُمرة المربّع الدورية cyclic four group .

كلِيپ، مِسَلَّة مِسَلَّة صَخرية صخرية صخرية مختربة انفصَلتْ عن باقي الكُتلة لِترتكزَ على مُسْتَوٍ دَسْريٌّ كتكوينٍ تِكْتونيٌّ مَعزول.

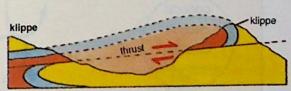
مَسْقَطٌ نَهْرِيّ : (Geog) نَهْرِيّ : knick point (Geog) تغيُّر في انحدار القاع على طُول خط النَّهر.

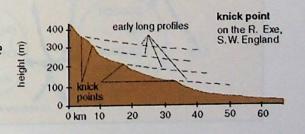
نقطة انقطاع التحدُّر (Gool) الطبقي (في مسقط نهريّ): نقطةُ التِقاءِ جانبيَّةِ النهر القديمة بجانبيَّةٍ جديدة (نتيجةً لعمليَّةِ التصابي).

نُطَقة (Goog) مُظَقة أَكماتٍ وبُحَيْرات: بفعل حت الغطاء الجليدي واختلاف صلابة الصخر.

# Klein's four group

	a	b	C	d	
a	a	b	C	d	
b	b	a	d	C	
C	a b c d	d	a	b	
d	d	c	b	a	





الحيوان ، النبات ، بدائيّات النَّوى (المُونيرا) ، الفُطور والپروتِسْتا (الأوالي والطحالِب).

قَیْنین ، سَیْتُوکَیْنین (هه kinin هما (أَنظر : cytokinin)

جِهاز (Chem.) جِهاز kipp's apparatus (Chem.) (کیپ): جهاز مُختَبريّ لتحضير الغاز الذي يُمكن إنتاجُه من تفاعُلِ سائلٍ وجامِد (ککِبریتید الهدروجین مئلًا).

قانون (Phys) قانون (كيرشْهُوف) الأوَّل: قانونُ بَقاء التيّار - المجموعُ الجَبْريُّ للتيّارات المارَّةِ بنُقْطةِ التِقاء عددٍ من فُروع الشبكة يُساوى صِفرُا.

Kirchhoff's second law (Phys.)

قانون «كيرشهوف» الثاني: مَجموعُ فُروق الجُهد (التيّار × المُقاوَمة) في دارةٍ مُغلقةٍ في اتجاهٍ دَوريِّ واحد يُساوي القُوَّةَ الدافِعةَ الكهربائيَّة في هَذه الدارة.

فُرجاتُ (Astron) فُرجاتُ كيركوُود: سلسلةُ فجَواتٍ في نطاق الكويكباتِ خالية أو تكاد

حَداَّة: شَكْلٌ رُباعي (kite n. (Math.) مُحَدَّبٌ فيه زَوجان مُتساويان منَ الأضلُع المُتَجاورة.

قِنِّينَةُ Klein bottle (Math.)

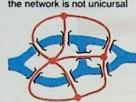
«كُلايْن»: شَكلٌ طوبولوجي أُحاديُّ السَّطح عديمُ الحوافّ، لا داخِلَ ولا خارجَ له ، أشبهُ بِقارورةٍ مسحوبةٍ إلى داخِلها.

زُمرة أورق (Math) Klein's four-group (Math) (كلايْن) الرُّباعيَّة: زُمرة رُباعيَّة العناصر ، جَدْوَل بِنيَتِها مُطابق لتحويلات مُستطيلٍ باستخدام التحويل التطابُقي والدوران حول أحد أو كلا خطوط التماثُل في مُستويه . الزُّمرة الرباعيةُ العناصر

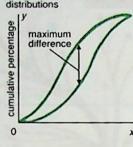
knot in topology



königsberg bridge problem the network is not unicursal



Kolmogorov-Smirnov test depends on the maximum difference between cumulative distributions



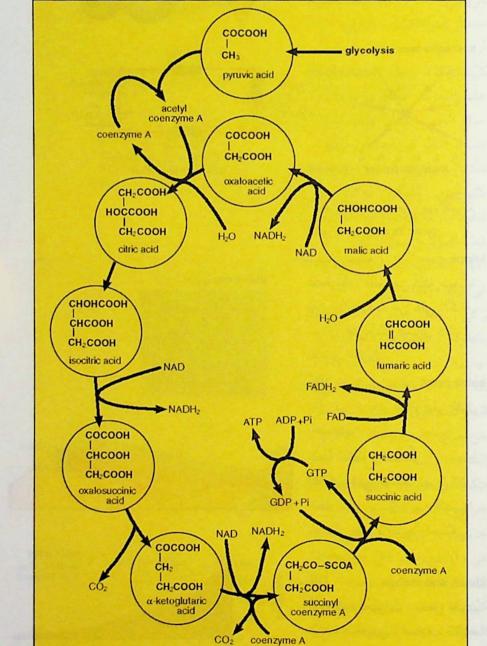
عُقْدَة: مُنحنٍ مُغلَق (Math) مُقْدَة مُنحنٍ مُغلَق المخيطِ في نَفْسِه ورَبْطِ طَرَفَيه. وهذا المفهوم الطوبولوجي يختلِفُ قليلًا عن المفهوم الشائع للعُقدة.

الرَّقم ك: عدد (6009) k number الرَّقم ك: عدد المُستوطئات في مستويات التسلسُل الهرمي، الرقم الكافي.

Kolbe electrolytic reaction

تفاعُل «كُولْبي» (Chem.) الإلكتروليتي: عمليةُ تحضير الألكانات (المزدوجة الذرّات

Krebs cycle



الكربونيّة) بكَهْرَلة أملاح الصوديوم لأحماضها الكربوكْسيليّة.

Kolmogorov-Smirnov test (Math.)

اختبارُ «كولموغُروف - سمِرْ نوف» : لاختبارِ جُودةِ التّوافق باستخدام الفَرق الأقصى بين دالّتي توزيع تراكميّ.

Königsberg bridge problem

مسألةُ الجُسور لِـ (Math)

الكُونِچْسبِرْچ»: مسألةٌ مشهورةٌ طوبولوجيًّا لا حلَّ لها، تتمثَّلُ في إيجاد مَسارٍ لعُبور كُلِّ من جسور المدينة مَرةً واحِدةً فقط.

واستحالةُ ذلك تعودُ إلى كُونِ الشّبكةِ التي تَحوي جِسرًا في كُل قوس ليست أحاديّةَ المَسْرَى.

دورة كريبس (2001) دورة كريبس (كُرِبْز): المَرحلةُ الثانيةُ من التنفُس الخَلَويَ المُنتِجةُ لِلطاقةِ الكيماويَّة في تعاقب دوريِّ من التفاعُلات يؤكسَدُ فيها حامِضُ النفاعُلات يؤكسَدُ فيها حامِضُ الأسيتيك (أو مُكافئُ أسيتيليّ)، عبرَ سلسلةِ أحماضٍ وسيطة، إلى ثاني أُكسيد الكربون وماء. تجري هذه العمليّاتُ في مُتقدِّراتِ الحيوانيّات بِوُجودِ الأُكسِجين منتِجةً طاقةً تُختزنُ على شَكْلِ الحيوانيّات بِوُجودِ الأُكسِجين روابِطُ فُسفاتيّةٍ عاليةِ الطاقة، كما روابِطُ فُسفاتيّةٍ عاليةِ الطاقة، كما في ثالِث فُسفات الأدينين.

(تُسمَّى أيضًا citric acid cycle).

كرِيل: عوالِقُ حيوانيَّة (Geog) krill من القِشريَّات توجد بأعداد هائلة في المياه القطبية الجنوبيَّة.

لتا (Math.) لتا

«كرونِكُر»: الرمز الله ذو القيمة الصفرية، إلّا حين i=i حيث تغدو قيمتُه ١.

إختبارُ (Kruskal-Wallis test (Mam) اختبارُ الحتبارُ الحتبارُ الحتبارُ التوزيعي مَثيلٌ في مَفهومه لِمفهوم تحليل التبايُن لعاملٍ واحد.



الغلاف الإلكتروني (Crem) الغلاف الإلكتروني الغلاف - ك: أقربُ طبقة للإلكترونات حول النواة تحوي إلكترونين كحدٍّ أقصى، ويَتَمَيَّزُ إلكتروناها بالعدد الكمِّي الرئيسي ١.

الرئيسي ١. Kundt's tube (Phys.)

"كونْت": جهاز لقياس الطول المَوجيّ للصَّوت (وبالتالي سُرعةِ الصَوت) من مَواقِع العُقَد المَوجيَّة للمَسحوق في الأُنبوب الأُفقيّ عند إثارةِ أمواج صوتيَّة مَوقوفةٍ ذاتِ تَردُّد مُناسبٍ فيه (المسافةُ بين عُقدَتين = نِصف الطول الموجيّ).

تَفَلْطُح . تَفَلْطُح ً (Math.) لَقَلْطُح . تَفَلْطُح توزيع التواتر أو استدقاقُه :

يُقاس بالمعادلة 3 -  $(\mu_a/\mu_0^2)$  حيث  $\mu_a$  العزمُ الرابع للتوزيع حول المتوسّط الحسابي ، و $\mu_a$  مربّعُ العزم الثاني (أو التغايُر). التوزيعُ الطبيعي تفلطُحه صِفْر.

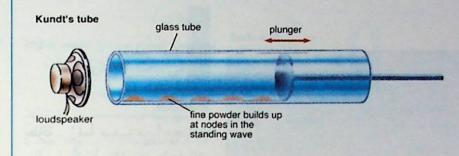
مُستدِقٌ مُنْحَني leptokurtic adj. توزيع التواتر

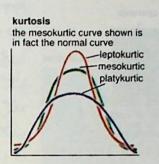
مُفَلَّطُحُ مُنْحَنِي platykurtic adj. توزيع التواتر

کُواشِرکور ، (Food Sc.) کُواشِرکور ،

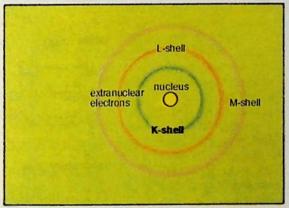
قُصورٌ غِذائيّ : داءٌ يُصيبُ صِغارَ الأولاد الذين تفتقِرُ وَجباتُهم الغِذائيةُ إلى البروتين ؛ مِن أعراضِه الإحجامُ عن الأكل وتنقُخ في الجِسم، مصحوب بِتغَيُّرِ في الشَّعْر ، ونَقْصُ النَّمُو.

كيانيت: سِليكات (Geol) الألومنيوم المايكات (Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>) معدنٌ بلّوري ثُلاثي المَيْل أزرقُ البلَّوراتِ غالِبًا ، لا يتغيَّرُ بالإجهاد - من مُميِّزاتِ الصِّخور المُتَحوِّلة الموَتبة .





### K-shell (atomic structure)



عَظائية: جرم نجمي قريب من الكوازار لكنه أقل بعدًا، تتغيَّر نُصوعيَّتُه بسُرعة ويبعث أمواجًا راديوية، وقد يكون مَجرة المليلجية.

عَظائيَّة ، وَتَيبة من الزواحف عَظائيَّات : رُتَيبة من الزواحف الحرشفية تَشمل السَّحالي ، معظمها رُباعيةُ الأرجُل مُتحركةُ الأجفان طويلةُ الذيل مُتمفصلةُ الفكين ، والأُذنان مُزوَّدتان بِطبلتي سَمع.

غُدَّةٌ تُحَدِّةٌ أَنبوبية حُويْصِليَّة في دَمْعِيَّة: غدّة أنبوبية حُويْصِليَّة في الفقاريات (عدا الأسماك) تُقرِزُ الدمع ؛ وهو سائلٌ مُطهِّرٌ نوعًا ومُرطَّبٌ للقَرنيَّة .

طِلاءُ اللّك، التبطين الاكيه: مادةٌ تُستخدَمُ لِتبطين سَطحٍ عُلَبِ التعليب لِوقايتها من تأثير الحوامض ومُركَّبات الكِبريت التي قد تتفاعَلُ مع الحديد والقصدير مُنتِجةً لبريتيدَيْهِما الأسودين مِمّا يُحيلُ لَونَ الطعام.

أَلْبُومِينُ (عادِ اللَّبِن ، آحُ اللَّبِن ، آحُ اللَّبِن ، بروتينٌ ذَوّابٌ في اللبن ، في اللبن ، ويؤلّفُ حوالي ٤٪ من بروتينه .

لَبُناز ، لَكُتاز : (zooi) الْبُناز ، لَكُتاز : إنزيمٌ يُفرِزُه المِعَى الدقيق يَحفِزُ النحال اللكُتُوز الثُنائيِّ السُّكَريد إلى غَلَكْتُوز وغلُوكُوز .

إِلْبان ، دَرُّ (lactation n. (2001) اللبَن في اللبَن في الغُدَدِ الثَّدييَّةِ كَغِذاءٍ لِصِغارِ اللبَنات .

يَدُرُّ ، يُدِرُّ (اللَّبَن) lactate v. وعاءً لَبَنِيّ ، لابِن: وعاءً لَبَنِيّ ، لابِن: وعاءً لِمُفيّ ضِمنَ خَمَلةٍ مِعَويَّةٍ يَتَصِلُ بالجُملةِ اللمفيَّةِ الناقلةِ

بِطاقة: رُقعةٌ صغيرة من (sc) label (sc) الورق تُلْصَقُ بالشيءِ وعليها ما يُعرِّفُ به .

صديرة ، عَلامة : عُنوان (comp) العبارة في برنامج مصدري . وقد تكون كلمةً أو عددًا يوضع في أول العبارة ولا يؤلّف جزءًا منها . لكن في أي عبارة أخرى ترجع إلى هذه العبارة ، فإن الصديرة تؤلّف جُزءًا من التعليمة .

لَصيقة: لَصائقُ (Food Sc) الأطعمة مَطلوبةٌ قانونيًّا في كثيرٍ من البُلدان؛ وقد تتضَمَّنُ تاريخً الصلاحية والمُحتوى الغِذائي ووصف المنتوج وسِعرَه باستِخدام ترميزِ القُضبان العموديَّة.

غير مُستقِر ، غير ثابت ، مُتغيّر : في وصف مادة البت ، مُتغيّر : في وصف مادة البلة للتغيّر طبيعيًّا أو كيماويًّا - مثلًا سهلة الانحلال بالحرارة وسريعة التأكسُد .

مُختبر، مُعمل (Chem) مُختبر، مُعمل (کیمَاوي)

لَبْرادوريت: (Geol) labradorite في المبار بلاجيوكلازي به من ٣٠ إلى ٥٠٪ ألبايت.

مَتَاهَة : بِنْية حافِلة (sc) المُعقَّدة والقنوات . بالتجاويف المُعقَّدة والقنوات .

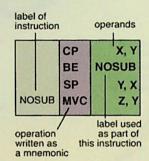
التّيه، الأُذُنُ الباطِنَة (2001) (أنظر: inner ear)

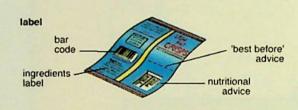
لاكُوليت: (Geol) لاكُوليت

اندساسٌ صخري بركانيّ مُسَطَّح القاعدة ومُدوَّرُ السقف ارتفع عبر الرُّسابات بشكل قُبَّة .

لاسِرْتيّة ، Lacertid (Astron.)

# label of instruction





مَشَط (لتخفيف

المُضطجعة فيه.

الشّتلات)

CH3CH (OH) COOH

lactic acid

lactic acid fermentation

pyruvic acid (from glycolysis) NADH<sub>2</sub>

CH₃CCOOH

(Math., Phys.) نَخَلُف، (١) تَأْخُون الفرقُ الزمني بين حَدثَيْن

آخِلُف، صَدْعٌ (Geol) تُخَلُّف، صَدْعٌ

تخلُّفي: صَدعٌ دَسريُّ اقتُطِع

الجانبُ غير المُنْقَلِب للطية

ladder v.

(٢) تَخَلُّف، تَخَلُّفُ الطور: إذا كان لدالَّتين دوريَّتين فترةُ الدورة نفسُها فإن فرق الطور بينهما هو التخلُّف أو السَّبق. فالتي تبلغ الذروة أولًا تسبق، سنما تتخلُّفُ الأُخرى عنها. (١) يتَخَلُّفُ، يتأخَّر (عن) ٧.

(٢) يُغلِّف: يُغَطِّي بموادَّ عازلةٍ

للحرارة.

حِعَة فَوَّارة: جِعةً تُنضَجُ على درجاتِ حرارةٍ خَفيضَة وتُخزَنُ من ٦ أسابيع إلى ٦ أشهر قبل الاستعمال (أنظر: beer).

laggard region (Geog.) منطقَةٌ مُتَخلِّفة: في بلد مُتَطوِّر

(۱) تغلیف عازل: (۱) تغلیف عازل عَزْلٌ حَراريٌ بالتغليف (لأنابيب المياه بخاصّة).

(٢) مَواد التغليف (العازلة للحرارة)

لاچۇن، ئحيرة lagoon (Geol.) شاطئية ضحلة

المثة (Geol) المثلة لاچونيّة: قريبًا من بُحيرة

شاطئية تكون عادةً قريبةً من كُتلة مائية أكبر منها أو مُتصلةً بها.

طُورُ التَلَكُّو: (lag phase (Food Sc.) الفَترةُ قبلَ التكاثرُ وتزايُدِ عدد المُتعضَّات المجهريَّة.

صِيْغَة Lagrange form (Math) «الاغْرانج»: صيغةُ الحدِّ الباقي

للكَلُوس. لَبَنيّ. لابنيّ adj. اعطش (Zool. Chem.) اللكتيك، حامض اللبن: مُرَكِّتُ عُضُويٌ يِتكوَّنُ في الأنسجة الناشطة ، المحدودة المُحتوى الأكسِجيني، مِن حامض اليه وقيك. وقد يتراكمُ حامض اللكتيك في العَضَلاتِ خِلالَ التمارين العنيفةِ مُسَبِّبًا التعبّ والألّم.

lactic acid fermentation (Biol.)

اختِمارٌ حَمْضُ لَبَني: اختِمارٌ يُنتِجُ حامضَ اللبن. وهو يحصُل بخاصة في عضلات الحيوانات العُليا التي تُعانى دَينًا أكسجينيًّا. غلوبُيولينُ (Food Sc.) غلوبُيولينُ اللبن، كُرَيِّين اللبن: بروتين ذُوَّابٌ في الماء ، يوجَدُ في اللبن ويؤلُّف حوالي ٩٪ من بروتينيه.

lacto-ovo-vegetarian (Food Sc.)

نَباتي بَيضي لَبَني: شَخصٌ من الناتين يأكلُ المنتوجات الحيوانية كالبيض واللبن. اللَّكْتُوز ، سُكُّرُ ( lactose n. (2001) اللين: سُكِّريدٌ ثُنائيٌ مِن مُكَوِّناتِ اللبن في اللبونات. عندُ حَلْمَأَةِ جُزَىءِ اللكتوز يَنْحَلُّ إلى جُزّيءِ غلوكوز وجُزّيءِ غَلَكتوز،

lactose intolerance (Food Sc.)

لاإطاقيَّة اللاكْتوز: حالٌ في السُّر يَعْجِزُ فيها الشخصُ عن هضم اللاكتوز لانعدام أنزيم اللاكتاز لَديه.

lacuna n. (Biol.) جَوْنة ، فَحْوَة : فَجِوةٌ أو فُسْحَةٌ بَين خَلُويَّة .

lacunae n. pl. جَو بات

lacustrine environment (Geol.)

بيئة بُحَيْريَّة

laddering (Geog.) ففيفت : المشم بادرات الأرُزِّ بالمَشْط.

الكواكب.

 $R_n = (1/n!) x^n f^{(n)}(a+\theta x)$ حيث 1>0<0 وهذا يُستخلص من صيغة شلُوملش بجعل p=n. Lagrange multiplier (Math.)

مَضروبُ «الأغرانْج»: إذا كانت k قيمةً قُصوى (عظمى أو دُنيا) لِ (f(x,y,...) ، وإذا هنالك أيضًا قَنْدُ  $\phi(x,y,...)=0$  فإنّ  $\partial f/\partial x + \lambda(\partial \phi/\partial x) = 0$  $\partial f/\partial y + \lambda(\partial \phi/\partial y) = 0$ 

الثابت ٨ مضروب لاغرائج.

« لاغرانج»: الترميز ٧ لِمُشتق ٧ بالنسبة لِمُتغَيِّر آخر.

Lagrange's mean value theorem مُبَرهَنةُ «لاغْرانج» لِلْقِيمةِ (Math) الوسطى الأولى

(first mean value theorem : أنظر)

Lagrange's theorem (Math.)

مُبرهَنة «الغرانج»: إذا كانَ لزُمرةِ مرتبتها n زمرة جُزئية مرتبتها p فإن p من عوامل n.

Lagrangian n. (Math.)

اللاغْرانْجيَّة: الطاقةُ الحَركيّة لِلْمَنظومة ناقِصًا الطاقة الكامِنة

نقاظ (Astron.) لقاظ

لاغرانج: خمسة مواقع يمكن فيها تواجد جسم صغير في كثيرًا منه. في حال الشمس وكوكب آخر ، تقع ١ بين الكوكب والشمس وما أبعد من الكوكب عن الشمس و13 على الجانب المُقابل للمدار من الكوكب. تُسبِّب الكواكث ترجافًا للأجرام في هذه النقاط

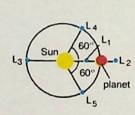
Rn من مُسر هَنة تثلُّ

في القيمة القُصوي، وتكون قيمةُ

تَرْ ميزُ (Math.) تَرْ ميزُ

المستوى المدارى لجرمين أكبر يحرفها قليلًا عن مسارها المتوقّع. أما النقاط ما وها على ٦٠° درجة أمام أو خلف مدار الكوكب فلا

Lagrangian points



تتأثر الأجرام فيها رُغم ترجافات

زمنُ التواني : (ag time (Geog) الفترة المُنْقَضِية بين مُدْخَل المَنظومة ومُخْرَجها. فمثلًا زمن التواني لمنظومة مجرى النهر هو الزمن المُنقضى بين كثافة المطر القُصوى وصبيب النهر الأقصى.

لاهار ، انهيارٌ طينيٌ (lahar (Geol) يُرْكاني: قد تُسبُّه غَزارة الأمطار.

بُحيرة: كتلة مائية كبيرة (Geol) أو صغيرة تُحيط بها اليابِسة من جميع الجهات.

glacial lake بُحيرة جَليديَّة glacier lake مُثْلِجِيّة

(glacial lake : أنظر)

ice-dammed lake يُحيرة مَثْلجية الحواجز

سعيرةٌ حافّية marginal lake ox-bow lake ، بُحيرة قوسية نحدة مُقْتَطَعة

صِبْغ مُرَسَّخ : (Food Sc., Chem.) صِبْغٌ غيرُ ذَوّاب يَنتُجُ بِتَفاعُل صِبْغ غِذائيٌّ مع الألومنيوم أو الكالسيوم. تُستخدَمُ الأصباغُ المُرَسَّخة لِتَلوين الأطعمة المائية وغير المائية. هذا وتُستخدم الأصبغة المُرَسَّخة في تَلوين المنسوجات.

Lalande 21185 (Astron.) ٢١١٨٥ : النجم الرابع من حيث القرب من الشمس، وهو من النجوم القزمة الحُمر.

اللامارْكِيَّة: (Biol) : اللامارْكِيَّة نظريَّةً حولَ وراثةِ الصِّفاتِ المُكتَسَبةِ التي كان اقترحَها العالِمُ الفَرنْسي جان لامارك (١٧٤٤ - ١٨٢٩) حين لاحظ إمكانيَّةَ التغَيُّراتِ في أعضاءِ الجسم عن طريق الاستعمال أو

lamellae

lamellar

Lamellibranchiata.

الإهمال. ولكن ليس هُناك من

أُدِلَّةٍ مُوَثَّقةٍ تَدعَمُ هذه النظرية.

(۱) حَمَل: خَروفُ (عَمَل: حَمَل: اللهِ (عَمَل: عَرَوفُ (عَمَل: عَرَوفُ (عَمَل: عَمَل: اللهِ (عَمَل: اللهُ عَمَل: اللهُ اللهُ

عمرُه دونَ اثنى عشرَ شَهرًا،

والرَّبيعيُّ منه حملٌ عمرُه بين

صُفِيحَة خَلُو يَّة ، وَاللَّهُ lamella (Biol.)

رقيقة ، صُفَيْحة أو طبقة (Geol)

أمجالٌ (Math.)

صُفاحَة حرشفيّة رَقيقة

رقائق، شرائح أو

رقائقي، صفائحي

صفائحي (التحديد)

(أنظر: conservative field : أُنظر)

يُسَمُّونها أيضًا ﴿ ذُواتِ

طبقات الصّخور.

النّات.

صُفَيْحيّات (zool) صُفَيْحيّات الخياشيم: طائفة من الرَّخويّات

المصراعين ». (أنظر: Bivalvia)

طبقة رقيقة ، طبقة رقيقة ، صَفيحة: أرقُ ما يكون من

صَفْحة ، نَصْل : الجُزاء (Bot)

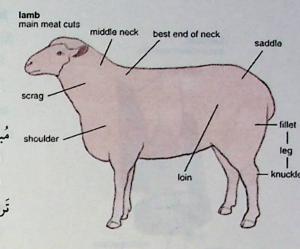
العَريض المُنْسِطُ من ورقة

طبقات رقيقة

ثلاثة أشهر وسِتَّة.

(٢) لَحْمُ الحَمَل

رَ قىقة



يُصَفِّحُ: يُشَكِّلُ laminate v. بالصفائح الرقيقة أو يجعل على شكل صَفائحَ رقيقة. رَقائقيَّة ، رَقائقي : مُنْتَجُ n. صُنِّعَ بصَفائحَ رَقيقة. lamina theorem (Math.) الصَّفيحةِ المُسْتَوية (perpendicular axis theorem : أنظر) تَر قَق القُر ارة: (Geol) : تَر قَق القُر ارة ترَسُّ القُرارات في طبقات زقيقة.

مُبَرُّ هَنهُ «لامي»: مُعادَلَةُ «لامي» الجُيوب: إذا توازنت القُوى الثلاث المُؤثِّرة في نُقطة ، فإنّ القيمة المُطلقة لكُل قوة تتناسبُ مع جَيب الزاوية بين القُوّتين الأُخرَيْنِ. (تَطبيقُ لقانون الجيوب على مثلَّث المُتَّجهات). لامير وفير: (Geol) lamprophyre

صخورٌ نارية قاعديّة قاتمة اللون الميكا الداكنة والأوجبت والهورنْبلِند أو الأولڤين في وطاءٍ من الفِلسبار غير ظاهِر التبلور.

موقعية النطاق

land and sea breezes (Geog.)

land breeze نَسيمُ البَرِّ ونَسيمُ البَحْر : نهارًا من البحر إلى البَرِّ والعكْسُ ليلًا. نَسِيمُ البَرِّ: يهُتُّ land breeze ليلًا من البرِّ إلى البحر (لأنَّ السَّعَةَ الحراريَّةَ لِلْبَرِّ أَقَلُّ).

إِسْرٌ بَرِّي . (Geog.) جِسْرٌ بَرِّي . مَعْبَرٌ بَرْزَخي: كتلة من اليابسة تتصل بكتلتين ، أو أكثر ، أكبر كثيرًا ، تتعرُّضُ للغمر تحت الماء أحيانًا. وتُقَدِّمُ مِثلُ هذه المَعابر السالفة تفسيرًا لانفصال الأنواع الأحيائية بيئيًّا.

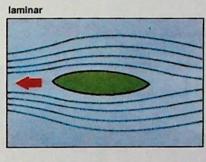
Lami's (or Lamy's) theorem

ذاتُ بِلُّورات كبيرة مُتميِّزة من شبكة مُوضعية ، شُبكة (Comp)

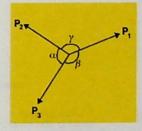
(أنظر: Local Area Network)

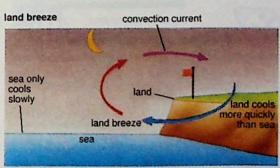
صَفيحة: رَقيقة جاسنة (Math) ثابتَةُ الكُتلة في وَحْدَةِ المساحة. طَبَقَى الإنسِياب (Phys.) (مُتساوقُ السُّرعة)، صَفْحى انسیات (Geog.) انسیات صَفْحى: مُواز لجوانب المَجْري

صَفَائحيُّ (Phys.) التكوين، رَقائقي: مُؤلَّفٌ من طَبَقَاتٍ رقيقة (مَعزولةٍ عادةً). رَقَائِقَتِي ، صَفَائِحِيّ : (Food Sc.) مُؤلَّفٌ من طبقاتٍ أو رَقائقَ أو صفائحَ أو أغشيةٍ مُتعدِّدة.



Lami's theorem for three forces in equilibrium
P1 P2 P2





Landsat

المَقذُوفات البركانية قُطرُها من ٤ إلى ٣٢ مليمتر .

لمعادلة (Math) لمعادلة

الأَوْلاس): المُعادلة التفاضلية الجُزئيّة

 $\left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2}\right) + \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_2^2}\right) + \dots + \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x_n^2}\right) = 0$ حیث  $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$  دالهٔ مُتَصلة

حيث  $(n, x_0, ..., x_n)$  داله متصله متغيِّراتُها n (n غالبًا n ). ويُلاحظ أن دوالَّ الكمُون لكثير من الأنظمة الفيزيائية تُحقِّق هذه

Laplace's operator = Laplacian operator (Math) ( أو مُؤثِّر ) «لاپْلاس» ، عامِلٌ لَاپْلاسيّ : عامِلُ لَاپْلاسيّ : عامِلُ دِل تَربِيع ٧٤ بالمُتَغَيِّرات

العادية الثلاثة ، يُمكِنُ به كِتابة مُعادلة لانلاس كما يلي :

 $v^{2}f = \frac{\partial^{2}f}{\partial x^{2}} + \frac{\partial^{2}f}{\partial y^{2}} + \frac{\partial^{2}f}{\partial z^{2}} = 0$ 

يُسَمَّى أيضًا تربيع نَبُلا أو مُربَّع نبلا.

تَحويل (Math.) لَحويل (Laplace transform (Math.) لَا يُلاس :

إذا كانت الدالة (f(t) قابلةً للتكامُل

فإن مُحوِّل لاپُلاس لها هو e-pl(t)dt

حیث p>n وَn عدد صحیح یعتمد علی (f(t).

مُعدَّلُ الهُبوط: (Geog) lapse rate (Geog) مُعدَّلُ مُبوط درجة الحرارة

بالإرتفاع عن سطح البحر.

لاراميدي: مُتَعَلِّق (Gool) لاراميدي: مُتَعَلِّق الجبال في أمريكا

الشماليّة في أواخر العصر الطباشيري وأوائل عصر الأيوسين

الطباسيري وأوائل عصر الايوسير (العصر الحديث السابق).

دُهْنُ الْخِنْزير : (Food Sc) الخِنْزير : مُستَخلَصٌ بالإذابة .

large adj. (Math.)

large intestine (۲۵۵۱) المِعَى

الغليظ: القِسمُ الأغلَظ

تَقْيِيمُ (Geog) الأرض: لتحديد الإفادة من مواردها زراعيًّا أو حِراجيًّا أو ترويحيًّا أو صيانةً.

الإصلاح (هم الإصلاح) الإصلاح القرامي القرامي

دُورةٌ زِرَاعيَّة : (Geog.) دُورةٌ زِرَاعيَّة : مُداورةٌ زَرُع الأرض وإراحتِها.

لانْدسات: واحدٌ (Astron) من خمسة السواتل الحسّاسة عن بُعد لوكالة ناسا.

ساتِلٌ أرضي : قَمَرٌ (Geog) صناعيٌّ مُخصَّص لدراسة الموارد الأرضيَّة .

مَنظَر طبيعي (Geol) المنظَر طبيعي أرضي : صفحةُ الأرض وسِماتُها التي يُمكن رؤيتُها في منظر واحد.

landscape evaluation (Geog)

تَقْييمُ المَنْظَرِ الطبيعي للأرض:

لمقارنة الناحية الجمالية

الترويحيَّة موضوعيًّا.

انزلاق أرضي، (Geol) انزلاق أرضي: انزلاق سَفْحي مُفاجئ

انهیال (Geol) انهیال أرضح

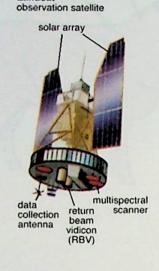
حِيازَةُ الأرض، نِظامُ حيازة الأرض: الأرض، نِظامُ حيازة الأرض: من حيث كونُها فرديّة أو جماعيّة أو محدّدة زمنيًا.

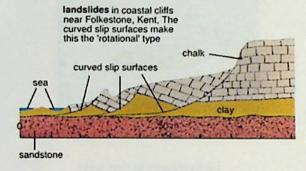
لُغة : لغة بَرمَجة (machine language (أنظر : diduction)

language composition (Geog.)

التكوينُ اللغوي: تَصنيفُ السُّكان من حيث اللغة التي يتكلمونها.

لُوَيبات ، حَصَّى اlapilli (Gool) بُركانيَّة : شَقَفٌ صغيرةٌ من





(الأوسع) من القناة الهضميّة

المُمتَدُّ من اللفائفي إلى الشَّرَج ؛

ويتألُّفُ من القُولون والمُستَقيم.

Large Magellanic Cloud (Astron.)

سَحابة مُجلّان الكبرى: مجزة

غير مُنتظمة في كوكبة «أبو

سيف» فيها حوالي ١٠٠٠٠

عَيِّنَةٌ كبرة كيرة المعلمة large sample (Math.)

حيوانٌ يَفْقِسُ في طَور مُختلِفِ

(أكثرُ من ٢٥ أو ٣٠).

مليون نجم.

عضوي.

التماسر (Astron) الأخم: لحظة النهامة للكسوف

المكتمل.

الدّاخِلُ (comp.) الدّاخِلُ

في الذَّاكِرَة.

الرُّبع الأخير: (Astron.) وجه القمر المضاء نصفه بين

البدر والمحاق.

والكتابة. والكمون هو هذا

لمصفوفة مربعة تحمل معنى

السابقة -eigen (ذاتي).

الحرارة

لِتَغيير حالةِ المادَّة من طور إلى

آخَرُ دونَ تغَيُّر درجةِ الحرارة.

الحرارة الكامنة للانصهار:

من حالةِ الصلابة إلى حالة السُّيولة (أو التي تُبْعَثُ في عكس

ذَلك) دونَ تغيير في درجةِ

الحرارةُ المُكتسَةُ (أو المَفقودة) عندما تتغيّر المادة من حالة

العكس).

أو الخسوف وعودة الظهور

أخيرًا يُصَرَّف أوَّلًا: تسجيل بيانات الصّفحة الجديدة فوق سانات الصفحة الأحدث عهدًا

کمُون ، انتظارُ (Comp.)

البَدْء: بعد نقل ذراع الولوج إلى أسطوانة ثانية لا يمكن البدء بنقل البيانات قبل أن تدور كنانة الأقراص لجلب القطاع المطلوب تحت رأس القراءة

الوقت المُستَغرَق.

كامِنٌ: بالنِّسبة latent (Math.)

latent heat (Phys.)

الكامِنةُ: الطاقة الحراريَّةُ اللازمة

latent heat of fusion (Phys.)

الحرارةُ اللازمةُ لِتَحويلِ المادّة

الحرارة.

latent heat of vaporization (Phys.) الحرارةُ الكامِنة لِلتَخُر:

السُّيولة إلى الحالة الغازيَّة (أو

latent heat of fusion

solid at melting point heat required = latent heat of fusion between molecules molecules fixed in position

molecules free to move

liquid at melting point

latent heat of vaporization

vapour at boiling point liquid at boiling point heat required = latent heat of vaporization

heat energy used to overcome the forces between molecules

الشكل عن الحَيوان البالغ. يَرَ قانات larvae n. pl. يَرَ قانتي larval adi. حَنْجَرة : مُقَدَّمُ أُمَّدَ مُعَدَّمُ (zool) مُعَدِّم : الرُّغامَى في الفَقاريّاتِ الهَوائيّةِ التنفُّس (كاللبونات)، وفيهِ الأو تارُ الصَّوتيَّة. حَنْحَرة laser (light amplification by stimulated emission of radiation)

لِيْزَر: تَضخيمُ الضوءِ بابتعاثِ الإشعاع المُنشَط: جهازٌ إلكتروني يُحوِّل قُدرةَ الدخل إلى حُزْمة دقيقة جدًّا وقويّة جدًّا من الضوء المُترابط.

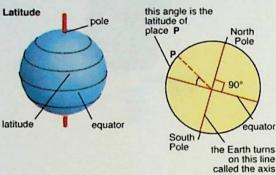
طابعة laser printer (Comp.) ليزَريّة: طابعةٌ تَستخدِمُ حُزَمًا ضوئية دقيقة وقويّة لتخليق الحرف المُراد طبعُه. وهي قد تطبع الصفحة كاملةً في عمليةٍ واحدة أو تطبعُها سطرًا سطرًا.

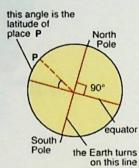
مُؤَشِّرُ Laspeyres' index (Math.) «لاسْييرز»: الصيغة العادية للمؤشِّر المُرَجَّع حيث الأوزان المُستَخدَمة هي المُتواجِدة في الزمن الذي تُحتَسبُ فيه القيمة.

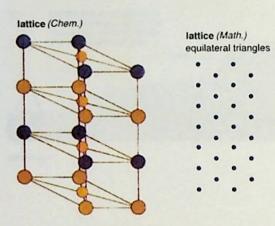
اختبار (Chem.) Lassaigne test «لاسين»: اختبار لتحديد العناصر المُتواجدة في مُركّب

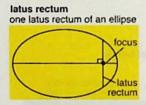
Latin square 4 x 4 Latin square

A	В	C	D
В	С	D	Α
С	D	Α	В
D	A	В	С

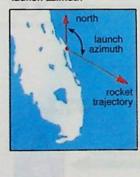


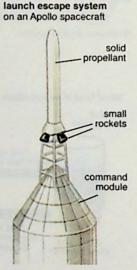






launch azimuth





lateral (Sc.) جانيي جانبي، وَحْشِي: وَصْفُ (٢٥٥١) لِلعُضو أو الجُزءِ الأبعدِ عن خَطّ الوسط من سواه. الخَطُّ الجانِينِ: (zool) الخَطُّ الجانِينِ:

خُطٌّ من الخُلايا الحسّاسة ، على كُلِّ من جانبي جسم السمكة ، من وظائفه اكتشاف الاهتزازات والمَسنُ.

laterally inverted (Phys.) جانبيًّا: في وَصفِ الصورةِ التي يمينُها يُناظِرُ يسارَ الجسم (كما في المرايا المُستوية).

ارضة (Biol) الرضة جانِبيَّة ، نسيج إنشائي جانِبي: يضم الكمبيوم الوعائي والفِلِّين ويتواجد على طول الجذور، والسوق ويعمل على زيادة قطرها بالنسيج الخشبي واللحاء الداخلي.

أركامٌ (Geol.) أركامٌ جليديٌ جانبي: مِمَّا حَمَلَتْهُ مَثْلَجةُ الوادي أو مِمّا تكسّر من جانبيه المُنْحَدِرَيْنِ.

أيصرة ، لاترايت : Laterite (Geol.) تُربةٌ حمراء بأكاسيد الحديد والألومنيوم.

بُصْرَةٌ رخْوَة plinthite لَتْرَتَة : تَحوُّلُ (Geol) لَتْرَتة : تَحوُّل إلى لاترايت بتأثير الحرارة والرطوبة في إزالة السليكا والقلويات وارتفاع نسبة أكاسيد الحديد والألومنيوم في التُّربة. نَجْمُ مُتَأْخِّر (Astron.) نَجْمُ مُتَأْخِّر

النَّمَط: نجمٌ بارد من النمط الطيفي «ك» أو «م».

لَثْي ، لَيَنُ النّبات ، لَيْنُ النّبات ، عُصارَةُ النَّات

رَغُوَة lather n. (Sc.) يُرغى

مَزْرَعةٌ شاسعَة : (Geog حيازةٌ واسِعة جدًّا تُنتج الغِلال

وتُرتى فيها المواشى. مُرَبّع لاتيني : (Latin square (Math.)

منظومة مُربّعية فيها ن من العناصر في صفوف عددها ن وأعمدة عددها ن بحيث لا يتواجد العنصر في الصف أو العمود إلا مرة واحدة .

خطُّ العَرض : latitude (Astron.) احداثي يصف بعد الجسم شمالًا أو جنوبًا

عَرْض ، دائرةُ العَرْض ، (Geog) خَطُّ العَرْضِ: يُمِّن النُّعْدَ الزاويُّ شمال أو جنوب خط الاستواء.

lattice (Phys., Chem.) نُسُقُ ، نَسُقُ شبكي: نظامُ تَوزيع هَندسيٌّ لِنقاطٍ في الفَراغُ (كَالتوزيع الهندسي للذرّات في مادَّة بلوريّة).

شبكة ، شبكة نسقيّة ، شبكة المستقيّة المستقيّة المستقيّة المستكة المستقيّة ا رَسْمُ بِيانِيّ (Math.) اattice diagram شبكى: رسم يَتمُّ بوصل النَّقاط في شبكة ، بخاصة رسمًا يُمثّل مُخطِّط مُ اقبة.

الطريقة lattice method (Math.) الشكيّة

(أنظر: gelosia method)

وتُرُّ عمودي (Math.) ا بُؤري، عامِلٌ مِحْرَقي: وَتَر بؤري لقظع مخروطي يكون عموديًّا على المحور ويَمُرُّ عبْر الوتر.

يُطلِق : launch v. (Space) (المقدوف)

سَمْتُ launch azimuth (Space) الانطلاق: الاتجاه البوصلي الذي يتبَعهُ الصاروخ عِند مُغادرته منصة الإطلاق.

launch escape system (Space) منظومة نجاة الاطلاق: مجموعة صواريخ صغيرة تنطلق لإنقاذ

المركبة المأهولة في حال فشل

منصة إطلاق: (Space) المنصة إطلاق المنصة القاعديَّة التي تُطلق منها

launch vehicle (Space)

المَركباتُ الصاروخيّة.

(تُسَمَّى أيضًا pad).

الإطلاق: صاروخ أو وسيلة

إطلاق الساتِل أو السابر الفضائي.

نافذة (Astron.) الاطلاق: الفترة الزمنية التي

ينبغى اطلاق الصاروخ خلالها

لوضع ساتِل في مداره الصحيح

أو سابر في مساره المُقرّر.

الاطلاق.

قانونُ بقاء الشِّحنة : لا (Phys)

تختفي ، لكن يُمكنها الانتقالُ من

law of conservation of current

قانونُ بقاء التيّارُ: التيّار لا (Phys.) يتكوَّن من عَدَم ، ولا يُحَوَّلُ إلى

عدَم. عندَ نُقطةِ تَفرُع، مُجْمَلُ

يُساوى مُجْمَلَ التيّارات المُنْظلِقة

law of conservation of energy

قانونُ بَقاءِ الطاقة (أنظر: (Phys.)

(energy, law of conservation of

قانونُ بقاء (Phys.) قانونُ بقاء كميَّة التحرُّك: في نظام لا تُؤثِّرُ

فيه قوى خارجيّة ، كميّة التحرُّك

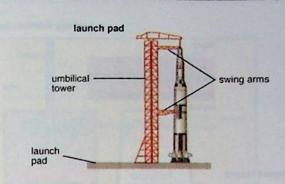
الخَطِّيةُ تبقى دونَ تغيير .

law of conservation of

التيارات السارية نحو النقطة

مكن أن تتنشأ الشِّحنةُ أو

موقع إلى آخر .







lava fountain

lava-solidified

منها.



law of constant proportions

قانُون النِّسب الثابتة: (Chem.) العَيِّنات النَّقيَّة من المركَّب الكيماوي نفسه تحوى العناصر نفسها مُتّحِدةً بالنِّسَب الكتليّة نفسها مهما اختلفت طرق تحضيرها.

قانون ( Math ) التناقض : إذا كانت A عبارةً (تحتمل الصوات والخطأ) فإن A و لا A لا يمكن أن تكونا كلاهما صحيحتين.

law of excluded middle (Math.) قانونُ الوَسَطِ المُستَثْني : إذا كانت A عبارة فإن A أو لاA صحيحة إحداهما.

قانون (Math.) قانون الطَّفْو: الجسمُ الطافي يُزيحُ من المائع الذي هو فيه بمِقدار وزنه. law of identity (Math.) التطابق: إذا كانت A عبارة ، فَمَقُولَةُ إِنَّ A صحيحة تَعنى أنَّ A صحيحة (ولست خطأ).

لُو راسيا : Laurasia (Geol., Geog.) الكُتلة القارِّيَّة البدائية الشمالية حين انفصلت عن أم القارّات.

لابَة ، حُمَمٌ بُرْكانِيَّة : (ava (Geol) حُمم بركانية منصهرة أو جامدة بعد تصلّبها صخرًا.

(١) فيض اللابة ، (Gool) فيض (١) طَفْحٌ بُركاني : لابة صهيرة مُنصَبّة من فتحةٍ أو شقّ على سطح الأرض.

(٢) الصَّخر المُتَجمِّد من تصلُّب كُتلة اللابة.

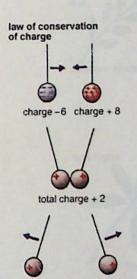
نافورة لابيَّة (Geol) نافورة لابيَّة أنبوبٌ لابي : قد (Geol) أنبوبٌ لابي : يَبردُ سطحُ فيض اللابة ويتصلُّب في حين يستمر سريان اللابة تحته في أُنبوبِ لابيٍّ. وعند توقُّف الفيض قد يبقى الأنبوب خاويًا.

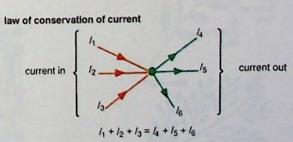
نَفقٌ لابي : : lava tunnel (Geol.) أنبوب لابي مفتوح من طرفيه.

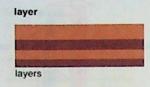
قانون أو قاعدة (chem. Phys)

law of conservation of angular momentum (Phys.) قانون بَقاء كميَّة التحَرُّك الزاوى: حبن لا تُؤثِّرُ مُزدوجةٌ على ذَلك النظام.

law of conservation of charge







# layout record

FIELD	POSITI	ON	FIELD NAME	FORMAT OR CONTENTS
1	1	3	RECORD-CODE	Y22
2	4	10	STUDENT-NO	NUMERIC NO BLANKS
3	11	17	STUDENT-NAME	ALPHA LEFT JUSTIFIED
4	18	20	INITIALS	AS FLD 3
5	21	24	TITLE	MR, MRS, MISS. MME, MLLE
6	25	30	DATE OF BIRTH	DDMMYY

المستقِلّ المستقِلّ المُستقِلّ المُستقِلّ المُستقِلّ المُستقِلّ المُستقِلّ المُستقِلّة الأليلات على أن احتماليّة أن يَتّجِدَ أيِّ من زوج الأليلات مع أيٍّ من زوج آخر مُتساوية ، لأنّها تتقارنُ عشوائنًا (ومُستقلَّة).

(أنظر : Mendel's laws )

law of large numbers (Math.)

قانونُ الأعداد الكبيرة: إذا كان حَدثٌ يتكرَّرُ r مرّات في r محاولات ، فإن  $\frac{1}{n}$  مقياسٌ لِ r (احتماليةِ حدوث الحدث) ؛ وفي حال كون r عددًا كبيرًا فإن الفرق بين r و r يكون قليلًا غالبًا .

قانون (chem) قانون فعل الكُتلة: السُّرعة التي يتِمُ فيها تفاعُلُ كيماويٌّ تتناسبُ طَرديًّا مع التركيز الجُزَيئي للموادِّ المُتفاعلة.

قانون العُزوم (Math.) العُزوم

(أنظر : principle of moments)

قانونٌ الله العنونُ الله العنه العنه العنه العنه العنه العنه العنه العنه الطبيعة .

قانُونُ الحِينيّ: قانون مِنْدل العَرْل الحِينيّ: قانون مِنْدل الأُوّل في الوراثة مفادُه أن من أليلي الجينة لِزوج من الصفات لا يحمِلُ المشيخُ الفُردُ إلّا واحدًا مِنهُما. (أنظر: Mendel's laws)

قانونا (١) زاويةُ الانعكاس: (١) زاويةُ السُّقوط. الانعكاس تُساوي زاويةَ السُّقوط. (٢) يَقَعُ الشُّعاعُ الساقِطُ والمُنعكِسُ والعَمُوديُّ على السَّطحِ في مُسْتَوٍ واحد (في الإنعكاس المُنتظِم).

راقٌ ، طَبَقَةٌ ، سافٌ : طبقة ممتدَّة (أو مُنضَّدة) فوق

سطح طبقةٍ أُخرى - رقيقةً كانت أم ثخينة .

layering in igneous rocks (6001) طِباقيّةُ الصخور البركانيّة ، تَطبُّق الصخور الناريّة

layer lattice silicates (Geol)

سِليكات النسق الشبكيّ الطبقي، فيللوسليكات الطبقي، فيللوسليكات

(أنظر: phyllosilicates)

تصميمٌ نَسَقيٌّ : مُخطَّط layout الترتيب لسِجل أو مادةٍ طباعيَّة .

دارةُ مُحاثَّةٍ ( LCR circuit (Phys) ومُواسَعةٍ ومُقاوَمة

يَسْتَنِضُّ ، يُصَوِّل ، لَصَوِّل ، يَضِوَّل ، يَضِوَّل ، يَزيلُ أو يستخلص بالغَسْل : يُزيلُ أو يستخرجُ بالحَلْحلَة (الانحلال أو الذّوبان في السوائل المُتخلِّلة ) .

نَض ، تَصويل ، تَصويل ، العَلَمَ اللهُ ، تَصويل ، العَلَمَ اللهُ ، تَصَويل ، اللهُ ، تَصَدَّمُ اللهُ ، اللهُ اللهُ ، اللهُ ، اللهُ ، اللهُ اللهُ ، اللهُ اللهُ ، اللهُ ال

غَيْضُ التُربة ، تَصَوُّلُ (Geog) التُربة : فَقْدُ مواد التُّربة العضوية والمعدنية مع الماء المُنْسَرِب عبرها.

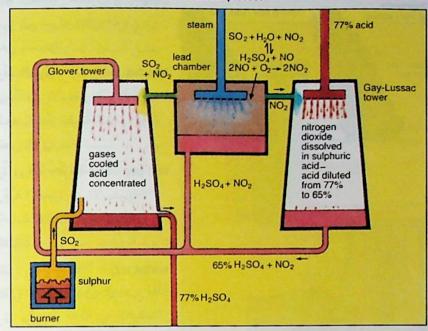
إنتضاض ، إنغِسالُ النوابةِ اللذوّابةِ اللذوّابةِ فَقُدُ الفيتامينات الذوّابةِ في الماء من الطعام خِلالَ الإعدادِ أو الطبخ أو القَصْر (التبييض).

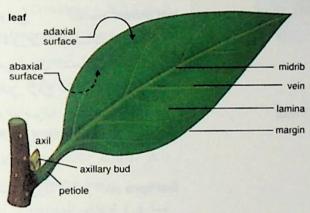
سَبْق، سَبْقُ الطَّور (lag ( lag ) الطَّور (lag ) الطَّور (النظر: للمقارنة الشرح في lead v. (على )

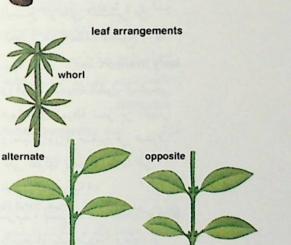
lead-chamber process (Chem) طريقة القِيعان الرصاصيَّة ،

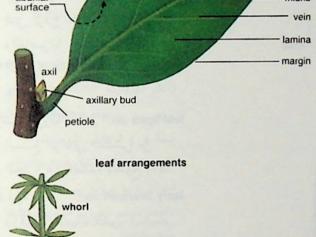
طريقة الغُرَف الرصاصيَّة: طريقة لتحضير حامض الكبريتيك (بتركيز لا يتجاوز ٧٧٪) بأكسدة ثاني أكسيد الكبريت SO<sub>2</sub> بثاني أكسيد النتروجين NO<sub>2</sub> (الذي يتحوَّل إلى أكسيد النتروجين فتُعاد أكسَد أن العملية في

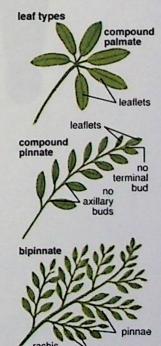
# lead chamber process











simple leaf

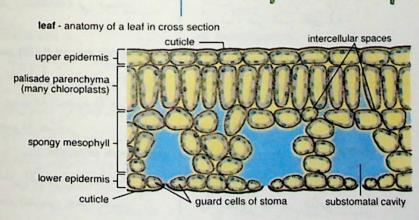
compound leaf

peticle (stalk)

different kinds of leaves

leaflet

leaf



سلسلة حُجرات مُبطّنة بالرصاص وفي بُرجَى چي لوساك وغلوڤر. leading coefficient (Math.)

المُعامِلُ المُتَقدِّم: مُعامِلُ القُوَّةِ الأعلى في ذاتِ الحُدود.

leading diagonal (Math.)

(أنظر: principal diagonal)

طرف مُتقَدِّم: (Phys.) الطرف مُتقَدِّم الطّرف أو الحافة الأماميّة للأداة أو البطاقة أو الجُنيِّح.

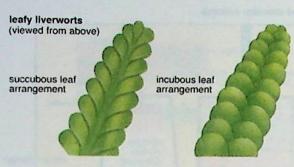
التأريخ (Geol) التأريخ بالرصاص ٢٠٧ والرصاص ٢٠٦ : يَنْحلُ نَظير اليورانيوم ۲۳۸ إلى رصاص ۲۰۶ ويورانيوم ٢٣٥ . في حين ينحلُ نظيرُ آخر إلى رصاص ٢٠٧. وتُوَفِّر نسبةُ الرّصاص ٢٠٦ إلى ٢٠٦ وسيلةً لتقدير عُمر الصّخور.

(uranium-lead dating أيْسَمَّى أيضًا

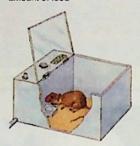
التأريخ lead-uranium dating اليورانيومي الرصاصي (أُنظر: المدخل السابق)

وَرَقة (نَبات): (وَرَقة (نَبات): leaf (Bot. Food Sc)

جُزءُ النبت الذي ينضَحُ الماءَ ويصنع الغذاء بالتخليق الضوئي - كورَق الخَسِّ والملفوف. تحوى الأوراقُ كميَّةً كبيرةً من الكلوروفيل وهي عادةً رَقيقةً مُفَلِطَحةُ النَّبة ، لكنَّ بعضَها مُتخصِّص تَتخذُ أشكالًا مُختَلِفة.



learned behaviour rat in a Skinner box pressing the lever which delivers a small amount of lood



وَرَقة: مَدخلُ شجَري لا (Comp.) يُشير إلى سِواه - أي إنه في أسفل الشجرة.

سُقُوطُ الورق: إمّا (Bot) leaf fall (Bot) طبيعيًّا في الأشجار المُعيِلة (النفضِيّة) أو نتيجةً لِمرضٍ أو لنقص الرَّي.

فَجُوةٌ ورقيّة ، فُرْجَة (Bot) leaf gap (Bot) وَرَقِيَّة : فجوة في الأسطوانة الوعائية للجِذع فوق العقدة مباشرةً .

وُرَيْقة: (١) ورقة (١) جُرُء من صغيرة أو نَشيئة (٢) جُرُء من ورقة مُركَّبة.

برُوتينُ الطّوراق: بروتيناتٌ تُستَخلَصُ الأوراق: بروتيناتٌ تُستَخلَصُ من أوراق المحاصيلِ الغذائية التي تُرمَى عادةً كأوراق الفولِ والفاصوليا والبطاطس والشمندر السُّكَري (البَنجَر)، وقد تُستخدَمُ غِذاءً.

رَشْمُ الوَرَقَة : السَيخُ الوعائي المُتنَشِّئُ من الحِدع عند العُقدة ليُصبح ورقةً.

كَبِدِيَة (Bot) كَبِدية أَ للطّور المُشيجي وَرَقِيَّة : كَبِدية ، للطّور المُشيجي فيها ساقٌ بسيطة تنمو من القِمّة وتحمِل أوراقًا صغيرة في صفوفٍ على طولها (حوالي ٨٠٪ من الكبديات ورقية).

يَسْرُب، يَنْسَرِب: يَسْرَب، أَو يَسَرَّب من وعاءٍ، أو يَسَرَّب من وعاءٍ، أو أنبوب، عَبْرُ ثقبٍ دَقيق فيه. سُروب، رَشْح، تسَرُّب ... أَشْع: تَعَفُّن مائي في (Food Sc) الثَّمار والخُضَر بفِعل فُطور مختلفة.

سُروب، تسَرُّب (sc) العمر العرب العمر العمر العمر العمر العمر العمر الدُّهن.

لانية الكبيسة: ثانية تضاف إلى الكبيسة الذري ليجاري التوقيت الذري التوقيت العالمي.

سنة كبيسة: سنة (Astron) سنة كبيسة: سنة يُضافُ إلى أيامها يوم (كل ٤ سنوات - لمُجاراة الفصول) فتغدو ٣٦٦ يومًا.

مُتعَلَّم: وَصْفُ (200) مُتعَلَّم: وَصْفُ لِلسُّلُوكِ الذي تُحَدِّدُه الخِبْرةُ كَاجِئِنابِ الموادِّ الكَريهةِ المَذاق. كاجتِنابِ الموادِّ الكَريهةِ المَذاق. يتعَلَّمُ (بالخِبْرَة) learn v. learned behaviour

مُوقع ' (Geog) التَّكْلِفَة الأَدْنَى: من حيث تكاليف نقل المواد الخام والمُنتَجات الصناعية وعوامل الإنتاج الأخرى.

(@@@) least developed country (@@@) قُطْرٌ أدنى تَطوُّرًا: أحد الأقطار التسعة والعشرين الأفقر في العالم.

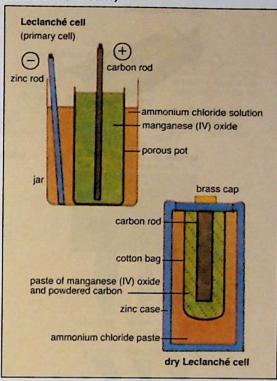
الأقلّ (comp) الأقلّ (comp) استخدامًا حتى حِينِه: تسجيل بيانات الصفحة الجديدة فوق بيانات الصفحة الأقلّ استخدامًا حتى حينه.

المُربَّعاتُ المُربَّعاتُ المُربَّعاتُ المُربَّعاتُ المُستَّغْرى: طريقةٌ لتحديد خُطُوط الإنكفاء التي تجعل مجموعَ مُربِّعات المُتبقِّيات (أُنظر: residual) في قيمته اللَّذيا.

(Math) (lub) (Math) (lub) (Math) أَذْنَى حَدِّ أَعلَى: العنصُر الأدنى من مجموعة الحدود الأعلى لمجموعةٍ مُعيَّنة.

العَدةُ (Geog) المُعامِدةُ العَديةُ العَديةُ العَديةُ العَديةُ العَديةُ العَديةُ العَديثُ النظام الطبيعي يعملُ بحيث

Leclanché cell - wet & dry





لِكْتين: بروتين بروتين بروتين الكتين: بروتين شائع في النباتات ويوجَدُ في بعضِ أنسجة الحيوانات. وقد وُجِدت بعضُ أنواع اللكتينات في الفاصوليا والقطاني (البُقول الحَبِيَّة) كالفاصوليا الحمراء، وهي قد تُسَبِّب المرضَ إذا لم تُغَيَّر طبيعَتُها جَيِّدًا بالطبخ.

LED (Comp.) (Light Emitting

دايود ضَوَّاء: صمام (Diode ثنائي يبتعث الضوء.

عَلَقة: دودة من العلقيات من طائفة الديدان الحلقية (أُنظر: Hirudinea).

مُنْخَفَضُ (Geog) مُنْخَفَضُ أَخُفَضُ مُنْحَفَضٌ مُنْصَرَف الرِّيح: مُنخَفَضٌ ضغطي تسبِّبه الرياحُ الهابطة في السُّفوح الجبليَّة.

مُشْتَقَّةٌ يُسْرَى (Math) بُسْرَى (right derivative . (right derivative ) .

توزيعي توصّف المعادلة يساري: توصّف المعادلة الواردة في المدخل distributive أحيانًا بأنها توزيع يساري، بالمُقارئة مع التوزيع اليميني right.

أَوْتِّر (Math) أَوْتِّر (Eft-hand operator (Math) أَوْتِّر يَسار يَسار العُنصر .

الحد يُسْرَى: يُسْرَى الطلة يُسْرَى الطلة يُسْرَى الطلة يكون تقارُب x نحو  $\alpha$  من الأسفل (أُنظر: limit).

فَرِبٌ بَارِي، ضربٌ قَبليّ: يوضع يساري، ضربٌ قَبليّ: يوضع الضاربُ فيه إلى يسار المضروب. (يُسَمَّى أيضًا premultiplication)

تعبئة الأصفار (comp) بيارًا: قِيامُ المُثَقِّبِ بإدخال الأعداد في نظام خُماسيِّ الأعمدة بإضافة الأصفار إلى يسارها. إن

الشغل المبذول هو الأدنى. عامِلُ (leavening agent (Food Sc) عامِلُ تَخْمير، مَسْحُوقُ الخَبْز، خَميرة: مَسحوقُ الخَبْز (أو الخميرة) يُضافُ إلى الطحين في صُنع الخُبز لإنتاج ثاني أكسيد الكربون فيه بالتخمير.

تكامُلُ (Math) للمأمُلُ (Lebesgue integral (Math) الله المحدود ، الذي يَعتبِرُ المناطق مجموعاتٍ قابلةً للقياس ، جائز .

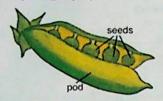
Le Chatelier's principle (Chem)

قاعِدة «لِيشاتلِييه»: عند تغَيرُ الظروف الخارجية لِتفاعُلٍ كيماويّ في حالِ توازُن، فالتغيرُاتُ الحاصِلةُ في التفاعُل تميلُ إلى مُضادَّة التغيرُات الخارجيَّة. فزيادةُ الضغط مثلًا تُوجّه التفاعُل نحو الناتج الأقلَّ حجمًا ؛ وزيادةُ الحرارة تُوجّهُ نحو المَنتوج الماصّ للحرارة.

أمحًينات ، مجموعةً من ليسيتينات : مجموعةً من الشحميّات الفُسفورية تحوي حامض الفُسفوريك (HPO4) والكولين (و(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N))+(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N)) ، توجَدُ في أطعمةٍ كثيرةٍ كالمُحِّ (صَفارِ البَيض) والخمائر والبُقول والحُبوب كما في الأنسِجة الحيوانية كالكبِد . وهي مُهِمَّةُ كعواملِ استِحلابٍ طبيعيَّة .

عَمُود (الله عَمُود الله عَمُود الله الكَلانشِيه الله خليّة كهربائية السيطة قُطباها من الزِّنك (-) والكربون (+) في محلول (أو معجون) كلوريد النشادر. يُحاط فيها قَضيب الكربون بمسحوق ثاني أكسيد المنغنيز الإزالة الاستقطاب.

legume (pea pod)



lemniscate of Bernoulli  $r^2 = a^2 \cos 2\theta$ 

قلّت عن ٥ أرقام، مثلًا، يُسَجِّل 123 على البطاقة 00123.

Legendre polynomials (Math.)

حُدودِيّات (لِجانْدر)، كثيراتُ حدود (لِجانْدر): مجموعة كثيرات الحدود التي هي حُلولٌ

 $(1-x^2)\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)-2x\left(\frac{dy}{dx}\right)+n(n+1)y=0$ 

(أَنظر أَيضًا: Rodrigue's formula) .

قَرْن (البَقْل) ، سِنْفة . (البَقْل) ، سِنْفة . أوْن (البَقْل) ، سِنْفة .

بَقْلَة: نباتٌ من القرئيَّات (Bot) التي تُثَبِّتُ نِتروجين الهواء في التربة.

سِنْفَة ، قَرْن ، ثَمَرة (Food Sc)

قَرْنیَّة : ثَمَرُ القطانیات (فصیلة القرنیّات) ، کأنواع

الفول والفاصوليا والبسِلّى، التي تنمو بزورُها داخِلَ قرونٍ أو سنْفات.

القَرْ نِيَات ، (Bot) القَرْ نِيَات القَرْ نِيَات : أو القَطانيَات من ذوات الفلقتين تَشمل نباتاتٍ علفيةً وطِبيَّة وتزيينيَّة . (أُنظر: المدخل السابق).

تَرْميزُ (ميرُ Leibnitz notation (Math) تَرْميزُ (هيرُ ميرُ الترميز (طلان المُشتَقَّات (طلايبنِتْز) (طلان التفاضُلات .

مُتسَلِّسِلةُ (Math) مُتسَلِّسِلةُ (Leibnitz's series (Math) (الايبْنِتْز»: الحالة الخاصة من مُتسلسلة غريغوري حين x=1، حيث تُعطى

 $\frac{\pi}{4} = 1 - \left(\frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{7}\right) + \dots$ 

اللانهاية ، فإن المُتسلسِلة مُتَقاربة .

مُبَرُّهَنَةً مُبَرُّهَنَةً (Math.) مُبَرُّهَنَةً (Leibnitz theorem (Math.) «الْمِيْنِتُرْ»: الصِّيغةُ العامَّةُ

لحساب المشتق من الدرجة ن لِجُداء دالَّتين.

فُنابة داخِليَّة ، قُنابَة (Bot) فُنابة داخِليَّة ، قُنابَة

تَمْهِيديَّة: تُبَرُّهَنُ تَوطئةً (Math) لِمُبَرُّهَنةِ أُخرى

lemniscate (of Bernoulli) (Math.)

ذُو العروتين، مُنْحَني "بِرْنُولي" ذو العُرْوَتَيْن: الحلزونُ الجَيْبيّ 20 a<sup>2</sup>cos الذي هو معكوسُ ومُنحني مواقع القَطع الزائد القائم بالنسبة لمركزه.

. (leminiscate تُكتب أحيانًا)

دائرةً Lemoine circle (Math.)

«لِمُوان»: المُستقيماتُ الثلاثة عبر نقطة لِمُوان في مثلَّث،

المُوازيةُ لأضلاع المثلّث، تقطّعُ تلك الأضلاع في سِتِّ نِقاط تقع

على دائرة لِمُوان.

لَقُطَةُ Lemoine point (Math.)

المُوان : مُلْتَقى المُستَقيمات المُتوسِّطة النَّظيرة في مُثَلَّث.

طُول: المَدى أو المَدى ال

المسافة بين طَرَفَي جِسم.

**طُول**: المَسافَةُ بينَ (Math) نُقْطَتَي المُنْتَهى. وهو عادةً، وعلى العموم، البُعد الأطول في

وعلى العموم ، البعد الاطول في سطح مُستو .

طُولُ (length of a vector (Math) طُولُ المُتَّجِه

. (magnitude of a vector : أُنظر)

Lennard-Jones 6-12 potential

جُهْدُ «لِنارد وَ جونْز (Phys) ١٢-٦»: نَموذجٌ بَسيطٌ لِبيان تغيُّر الطاقةِ الكامِنة للقُوَّةِ بين

عدَسة: قِطعةُ شَفَافةُ دَائريَّةُ السَّطحِ دائريَّةُ الشَكل عادةً مُقوَّسةُ السَّطحِ أو السَّطحَيْن (كَجُزء من كُرةِ غالِبًا).

عَدَسة: قُرصٌ تحمِلُهُ (200) أمامَ العَينِ أربِطةُ تَعليق. والعدَسةُ شفّافةٌ مُحَدَّبةُ السَّطحَيْن تضبِطُ تَبْنيرَ (تَرْكيزَ) الأشِعَةِ الضَّوئيَّة (والصُّور) على الشبكيَّة.

عدسة (rock) (Geol) المحريّة (أو صخريّة (أو معدنية أو سوى ذلك) تُخينةُ الوسط ومُستدقّةُ الحوافّ.

أمعادلة أمعادلة أعادلة أمعادلة أمعادل

البُعد البوري بعد الجسم بُعد الصوة (بالإشارات المُناسبة)

قُوَّةُ أُو أَهُ lens, power of a (Phys.) العدَسة : قُدْرَتُها على كَسْرِ العَدَسة : مَعكوس بُعدِها البؤريّ.

عُدَيْسَة ، ثَقب مَساميٌ على عُدَيسيّ : ثَقبٌ مَساميٌ على سطح بعض الجذوع النباتيّة يسمَحُ بالتبادُل الغازِيّ بين الجذع والجوّ المُحيط.

عُدَيسيّ ، ذُو (Bot) عُدَيسيّ ، دُو عُدَيْسات

عَدَسِيّ : عدَسيُّ (Geol.) عَدَسيّ الشَّكل

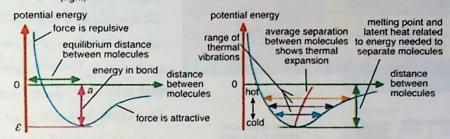
سَحابَةٌ (Geog) القِمَم مع عَدسيَّة: تتكاثفُ فوق القِمَم مع

تموُّجات الرِّيح العابرَة. محرَّة (Astron) محرَّة

عدسيَّة: مجَرَّة متوسِّطة في شكلها بين اللولبية والإهليلجِيَّة.

قانون «لِنْز»: (لِبَرْد) التجاه القُوَّةِ الدافِعة الكهربائيَّةِ المُسْتَحِيَّةِ هو دائمًا في الاتجاه الذي يُعاكِسُ التغيُّر الذي يُعاكِسُ التغيُّر الذي يُسَبِّبُها (مثلًا تحريكُ مِلَفَّ بعيدًا عن مِغنطيسٍ يُولِّدُ فيه تيارًا يُمغْنِطُه بحيثُ يَنْجَذَبُ إلى المِغنطيس).

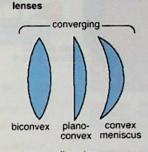
Lennard-Jones 6-12 potential (left) interatomic forces and the thermal properties of materials (right)

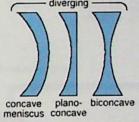


لِپيدُوليت: العند وردي أو بنفسجي اللون معدن وردي أو بنفسجي اللون من المَيكا الخفيفة يَحوي الليثيوم، صيغته . K(Mg.Li.Al)<sub>3</sub>(AlSi<sub>3</sub>)O<sub>10</sub>(F.OH)<sub>2</sub>

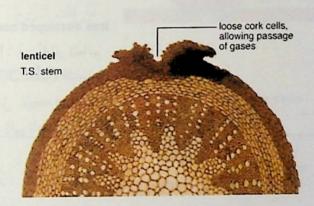
رَفيع ، رَقيق ، نَحيل (العلاق ، العلاق ، العلاق ، العلاق ، العلاق ، العلاق العلاق العلاق العلاق العلاق العلاق العلاق ، رقة (العلاق العلاق ، رقة (العلاق العلاق العلاق ، رقة (العلاق العلاق الع

افه الساق، رِفهٔ (Bot) ptocauly لسّاق

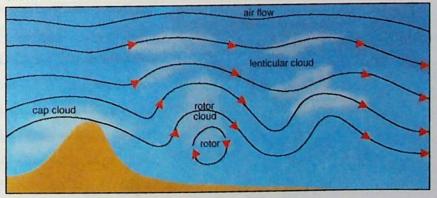




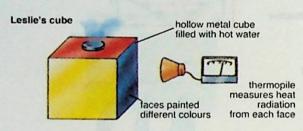
lens formula  $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$ object object distance ufocal plane image distance v image distance v



lenticular cloud formation of lenticular and rotor clouds



charged particles	neutral particles
electron positro	electron electron antineutrino
muons μ muons	· V <sub>μ</sub> Ο V <sub>μ</sub> muon neutrinos
tau leptons	• V <sub>1</sub> O V <sub>1</sub> tau neutrinos
? heavier far	nilies may still be discovered ?



مُدَبَّب، ، التَّقَلُّطُح: في وصف مُوجَبُ التَّقَلُّطُح: في وصف مُنحني توزيع موجب التفلطُح وأكثر استِدقاقًا (ذُرويًّا) من مُنحني التوزيع العادي ، (لُنظ: kurtosis).

لِپْتون: جُسَيمُ لَيْتُون: جُسَيمُ القُوَّةَ النوويَّةَ النوويَّةَ الشديدة. كالإلكترون والمِيُون والطاو السالبين ونيُوتريناتِها المُرافقة.

حُقب اللَّهْتُون : (Astron) الثانية الأولى بعد حقب الهِدرون وفيها تكوّنت الجسيمات الذريَّة الخفيفة.

تَشْريطٌ رَقيق ، (Bod) رَقيق ، (أمرحلة ) مَرقَقُقُ الأَشْرِطَة : المَرحلة الأولى من الطور التمهيدي للإنقسام المُنصِّف تبدو فيه الصبغيّاتُ خيوطًا رفيعة .

مُكَعَّبُ مُكَعَّبٌ أَجَوَفُ مُتَباينُ السُلي ) : مُكَعَّبٌ أَجَوَفُ مُتَباينُ طِلاءات الأوجُه يُملَأُ بماءٍ حارِّ لتحديد كميَّة الإشعاعِ الحراريّ منْ كُلِّ وَجْه .

less developed country (6009)

مَّ الْحَلِّ أَقَلُ تَطُورًا: من أَقطار العالم الثالث المئة (المُتخلِّفة) النامية.

تَصْويل: رَحْضُ (6009) lessivage الطِّين وغَيْضُه إلى الطبقات السُّفْلَى.

اَقَلُّ من ، أَصغَرُ (Math) اَقَلُّ من ، أَصغَرُ الصغَرُ العلام less than or equal to المعارف أو يُساوي العلات مُوبِيَة : (Bethal alleles (Biol))

يارت موييه . (مدة المداه المسلمة المسلمة المسلمة الميلات تقتُلُ الفَرُد . وهي إن كانت مُتنايرة اللواقِح (مُتباينة الإزدواج) تكونُ حامِلةً للصِّفة فقط ، أمّا إن كانت سائدةً فإنّها تُمِيتُ حتى مُتباينَ الإزدواج .

لُوسيت: سليكات (Gool) البوتاسيوم والألومنيوم (KAlSi<sub>2</sub>O6) معدن من مُكوِّنات الصَّخور أبيضُ أو رماديِّ من أشباه الفِلسپارات.

leucoanthocyanins (Food Sc.)

أنثوسَيانينات بِيض : مُركّباتٌ عَليكوسيديَّة لالونيَّة تحوي جُزَيئًا أو اثنين من الكربوهدرات ومجموعة جُزَيئاتٍ أروماتية ، تتميَّهُ إلى خُضُبٍ حُمْر . توجَدُ الأنثوسيانينات في كثيرٍ من الفواكه والخُضَر - كالكرز والتفاح والملفوف الأحمر .

قاعِدةٌ أَعْرَبُ وَبِنِيْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّلْمِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ

مُركَّبٌ (chem) العلاوني : تسميةٌ أُخرى للقاعدة اللالونيَّة (أُنظر المدخل السابق).

فاتح اللون، (همه اللون: صفة ليكقراطي، حائل اللون: صفة للصخور النارية المؤلَّفة غالبًا من المعادن الفِلسبارية والكوارتزية الفاتيحة اللون.

كُرَيَّةُ بَيضاء ، (zoo) كُرَيَّةُ بَيضاء كُرَيَّةُ دم بَيضاء (أُنظر: white blood cell ).

الْيِضَاضُ الدَّم ، (sc.) leukaemia (sc.)

شط، شاطئ شاطئ (Geol. Geog) شط، شاطئ (نهري): جانب النَّهر المُؤلَّفُ من رُسابات فَيضائه.

1

قانونُ) «لُوبِيتال»: لإيجاد

نِهاياتِ خَوارج القِسْمة لِلدُّوالِّ

المُستقة عند وجود نهاية ثانية

عارِشة ، مُعترش : اiana (Bot)

يُعْتِقُ (الغاز) ، (الغاز) ،

يُطلِق، يُحَرِّر: بتفاعُل يُفَكِّكُ

إطلاق، إعتاق، (Chem) إطلاق، إعتاق،

مَكتبة: مجموعة : مكتبة

البرامج والروتينات أو الملَفّات

تكون عادةً في كِنانةِ أقراص،

وقد تَحوى قائمةً دليلية باسم كُلِّ

مَيَسان ، ترجُّح : «Iibration (Astron.)

منسان (Astron.) منسان

العَرض: بفعل ميلان مدار القمر

نودان القمر الذي يسمح برؤية

مِلَف وعُنوانَه القُرصي.

أكثر من نصف سطحه.

عن فلك البروج.

نباتٌ مُعَمَّر خَشبيٌّ مُتَسلِّق،

شائعٌ جدًّا في الغابات

الروابط الكيماوية.

المطبرة.

تحرير

lexical analyser





token table

00	token	type
1	SUM	2
2	:=	1
3	A	2
4	+	1
5	В	2
6	i	1

type 1

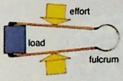
symbols with a fixed meaning in the language

names or identifiers with meaning only in this program

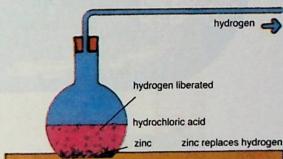
2 nd class lever

1st class lever

3 rd class lever



liberation (in a chemical reaction)



levers قاعدةُ (أو (Math) قاعدةُ (أو (۱) مُستوى: غمة (۱) التّخزين المُعَشّش

(٢) مُستوى التعديل أو التحوير . (modification level : أنظر)

(٣) مُستوى الفَهْرَسة: إذا كان الفِهرسُ كبيرًا جدًّا فقد يُقسَم إلى عدّة مُستورات.

(أُنظر : multilevel index ).

أَفقيُّ (Math. Phys.)

(المَنْسوب) (أنظر: horizontal) مِسواة ، مقياس استِواء : م

أُنبويةٌ ذات فقاعة هوائية ،

تُستخدَم لضبط المُستوى الأفقى. رافعة ، عَتَلة : أداة (Prays, Zool) ميكانيكيَّةٌ تتألَّفُ أساسًا من ذراع صُلْبةِ تتحرَّكُ حولَ نُقْطَة ارتكاز، تُستخدم لِرَفْع الأشياءِ أو تحريكِها ، وهي على أنواع ثلاثة (حَسَبَ نُقَطِ ارتكازها) كُلُّها مُستخدَمةٌ في منظوماتِ الجهاز العضّليّ الهيكليّ.

أُحُلًا (Comp.) العَجَلًا (لغويّ) مُفرداتي: جُزءٌ من المُؤلِّف (البرنامج المؤلِّف أو المُترجم) يُعالجُ البرنامجَ المصدري فيزيل من نُصوصه أيّ أجزاء غير مرغوب فيها كالفُسَح الخالية مُضيفًا أمارات أو عناصر مُفرداتية يمكن للمُحلِّل القواعدي اللغوى مُعالجتُها.

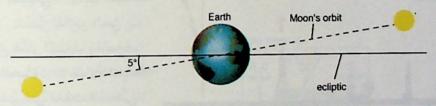
مَعْشَيةٌ مؤقتة : أرضٌ (Geog) تُزرع أعشابًا لفتراتٍ محدودة (في إنكلترا).

خَليَّةُ لَيْديج: (Leydig cell (2001) خَليّةٌ تتواجَدُ بين القُنيّاتِ الناقِلة لِلْمَنِيِّ تُنتِحُ ستِيرِ ويُداتِ قُنْديَّةً (مِنْسَليَّة) كالتِّسْتُوسْتيرون -بتحَكُّم مِن هُرمون اللَّوْتَنة.

l'Hôpital's cubic (Math.) «لُوييتال»

(أنظر: trisectrix of Catalan).

libration in latitude

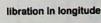


libration in longitude (Astron.)

مَيسانُ الطُّول : ترجُّح جانبي ظاهرى سببه تباين سرعة القمر في مداره حول الأرض بحسب البعد عنها.

نقاطُ libration points (Astron.)

> الميسان: نقاط لاغرانج (أنظر : Lagrangian points ) .





جُداء «لاي» : «لاي» جُداء جُداءٌ تصالبي لمصفو فتين

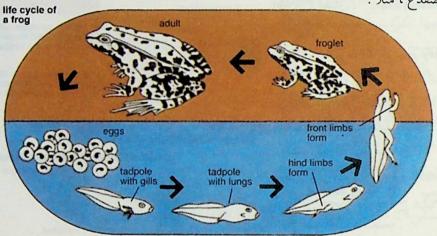
تربيعيَّتَيْن (أُنظر: cross product).

دُورةُ الحَيَاة (Sc.) life-cycle

دورة حَياة: المراحِلُ (٢٥٥١) التي يَمُرُّ بها كُلُّ نَوع، بين الولادةِ والمَوت، وقد تُنطوي على التحوُّل كما في دورة حياة

الضفدع، مثلًا.

أَشْنَة ، حَزازُ الصّخر : «lichen (Bot) lichens tightly packed hyphae T.S. طُحلتٌ و فُطْرٌ مُتعاشان تكافُلتًا algal cells على الصخور أو كنياتات فوقية loose hyphae لاطفيلية (epiphytes) . substrate (rock) foliose fungal hyphae algal cells fungal hyphae rhizines fungal hyphae algal cells



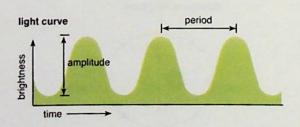
life expectancy (Geog.) الأجَلُ المُتَوقّع ، العُمْرُ المُرتَقَب : مُعدَّلُ العُمرِ المُتَوقَّعِ أو مُعدَّلُه في سِنَّ مُعَيَّنة.

الشَّكُلُ الطبيعي : (Geog) الشَّكُلُ الطبيعي الشَّكلُ المُمَيِّزِ للكائنِ الحيّ الكامِل النُّمُو (لِلنَّباتِ بخاصةٍ).

تاريخُ الحياة: (sc) الحياة التغيُّراتُ التي تَحدُث للمُتَعضَّى من النَّضَة حتى المَمات. وأيضًا التغيُّراتُ التي تحصُل في إحدى مَراحل دُورة الحياة - مثلًا تاريخ حياة اليرقانة. في اللبوئات دورة الحياة هي تاريخُ الحياة.

أجهزة أجهزة الإعاشة: نظامٌ يزوِّد الروَّاد في المركبة أو البزّة الفضائية بضروريّات الحياة.

lift-off pitchover



life table mortality rate (Geog.)

مُعدَّلُ الوَّفيَاتِ من جَدُول الحياة: كما يُحَدِّدُه جدولُ الوَفيات المتوقّعة لِكُلِّ سِنّ.

رَفْعُ: قُوَّةً تَنْتُحُ مِنْ (Phys., Zool) رَفْعُ: سريان الهواء عبر سطح انسياب رافع، وتعملُ عَموديًّا على اتجاه السَّريان. وتعتمِدُ قُوَّةُ الرَّفع هذه على زاويةِ مُجابَهةِ الجَناح للهواء التي تتغيّرُ خِلالَ دُورةِ ضَرَباتِ الجناح في الحشرات والطيور.

ارتقاء: لحظة ارتفاع (Space) الصاروخ عن مِنَصَّة الإطلاق.

مِضَخَّةُ رافِعَة (Sc) lift pump رباط: ليفة اليقة (zool) غَليظةٌ مَتينةٌ من النسيج الضّامِّ. تَشُدُّ الأربطةُ العِظامَ بعضَها إلى بَعض، فتُمسِكُ المفاصِلَ وتُساعِدُ على التحَكُّم في حَرَكاتِها.

لِيغازات: (Food Sc.) سِینتازات (أنظر: synthetases)

الضُّوء: إشعاعات " light n. (Phys.) كهرمغنيطيَّةُ مَر ئيَّةُ (طولُها

المَوجِيُّ يتراوح بين ٤ × ١٠ ٧-٧ و۷ × ۱۰ × مترًا).

ضُوء، نُور: ضربٌ من (ارام) الطاقة يُسَبِّبُ إحساسَ الرؤية في العين. ويتألّف النورُ الأبيض من كُلِّ الألوان.

يُشعِل ، يُو قِدُ ٧.

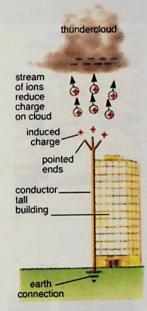
خفيف ، خفيف الوزن عظم adj.

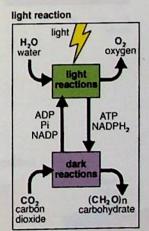
light curve (Astron.) الضّوء: رسمٌ يبيِّن تَغيُّر السطوع في نجم متغيِّر مع الزَّمن .

دُورةُ الضَّوء: (light cycle (Zool) تَعاقُبُ الضَّوءِ والظُّلمة دَوريًّا كُلَّ ٢٤ ساعة ، وتتغَيِّرُ هذه الدورةُ تبَعًا لِخُطوطِ العَرْض الجُغرافيِّ والفَصل من السَّنة مِمَّا يُؤثِّرُ على النَّظم اليوميِّ في المُتعَضَّات.

objective lens specimen position condenser lens

lightning conductor





the links between the light reactions and dark reactions of photosynthesis

القاسي الداعم لهيكل النبات). ويتألَّفُ الخشَبُ في مُعظَمِه من اللچنين.

يتَخَشَّبُ: يَخشُوشِبُ . اللهِنين . اللهِنين .

مُتخَشِّب: lignified adj.

مُخْشُوشِبٌ أو مُتصَلِّبٌ باللچنين
(مادةِ الخَشَب).

لِحِنَيت ، لِغْنَيت : فالفحم صخر كربوني بين الخُثِّ والفحم الحُمَّري (البِتْيوميني) ، يُسَمَّى الفحم الأسمر .

(1) لُسَيْن (الغِمْد): (الغِمْد) للسَيْن (الغِمْد) سِدلةٌ نسيجيَّة في رأسِ غِمد الورقة في الكثير من العُشبِيّات. (٢) لُسَيْنة: تُويجُ الزُّهَيْرة)، لُسَيْنة: تُويجُ الزُّهَيْرة الشُّعاعية في إزهِرار مُركّب.

حُدودٌ مُتَشابِهة (Math) خُدودٌ مُتَشابِهة (يُمكِنُ جَمْعُها جَبْرِيًّا)

صَدَفَةُ "پَسْكال"، "عَجليِّ حَلَرُون "پِسْكال": عَجليِّ خارجي مُوْلَف من دائرتين مُتساويَتيْن بنصف قُطر ه، مُتساويَتيْن بنصف قُطر ه، والنقطة المولِّدة للمَحلِّ الهندسي على بُعد لا من مركز الدائرة المُتدحرجة. مُعادلتُه القُطبية r تُمثَّل بالمُعادلة المُتحدي قلبيّ ؛ إذا كانت الله المُنحني قلبيّ ؛ وإذا كانت الله المُنحني وأنشل المُنحني وإذا كانت الله المُنحني وأنشل المُنحني وأنشل المُنحني وأنشل المُنحني وأنشل المُنحني وأنشل المُنحني وإذا كانت الله المُنحني وأنشل المُنحني وإذا كانت ويونا كانت المُنحني وإذا كانت ويونا كانت المُنحني وإذا كانت ويونا كان

ظرَف (Biol.)

حافة ، طَرَف : طرف (Astron.) القُرص لكوكب أو ساتل أو جِرم سماويّ .

طَرَفٌ. جارِحة : ذِراعٌ أو (2001) رِجْلُ أو جَناح ، وقد تَستعمِلُ بعضُ الحيَواناتِ ، كالسَّعدانِ

مِجْهَرٌ ( الهِ الهُ الهُ اللهِ اللهُ الل

بَرْق ، صاعِقَة : (Physical lightning (Physical strength)
شَرارةُ تَفريغ كهربائيٍّ ، ضِمن الغيوم أو منها إلى الأرض ،
سَببُها تزايُدُ الشِّحنةِ في سَحابةٍ
رُكاميَّة (وصَوتُ هَذا التَّفريغِ هو الرَّعُدُ).

مانِعة مانِعة الصواعِق: ساقٌ مَعدِنيَّةٌ مُوصِّلَةً للكهرباء ذات طرّف مُدبَّبٍ في أعلاها، وطرّفُها الاَّخَرُ جَيِّدُ التَّاريض.

قَلمٌ ضَوئيّ : أداةٌ (comp.) light pen (comp.) بِحَجْم القَلم تُوصَلُ بوَحدة فبديوُ تُستَخدَمُ غالبًا في العُروض البيانيّة . وبتَوجيهها نحو الشاشة يُمكنُ اختِيارُ ما هو مَعروضٌ أو نَقْلُ تِلكَ الأشكالِ على الشاشة لرسم المُخَطَطات .

تَفاعُلُ الضّوء (Bot) الضّوء (light reaction (Bot) (في التّخليق الضوئيّ):

تفاعلات التخليق الضوئي التي تتطلَّب طاقة الضوء، كانفلاق جُزيئات الماء إلى هدروجين وأكسجين، وإنتاج ثالث فُسفات الأدينوسين ATP.

زَمَن الضوء: الضوء: الزمن الذي تستغرقه حُزْمة ضوئية للوصول إلى الأرض من جِرم سماوي.

سنَة ضوئيَّة: ما (Astron) light year (Astron) يقطعُه الضوء في سنَة = (٩,٤٦ كلم).

العام) (۱۰٪ ۹,۶ ۱۰٪ کلم) العام العا

إذا أمكن إيجادُ جوارٍ للعدد  $\alpha$  لِكل جوار للعدد  $\alpha$  العدد  $\alpha$  العدد  $\alpha$  كانت  $\alpha$  إذا كانت  $\alpha$  في جوار  $\alpha$  كانت  $\alpha$  في جوار  $\alpha$  بحيث  $\alpha \neq \alpha$ . ويمثّل

.  $\lim_{x \to \infty} f(x) = L$  ذلك بالرموز

(٢) حَدُّ (أدنى أو أعلى)
يَحُدُّ: يضعُ حَدًّا أو نِهايةً ٧٠
لِ، كما المُماسِّ بالنِّسبة لوتَر
تتقارب نقطتا تقاطعه مع
مُحيط الدائرة.

يُحَدِّد، يَحْصُر، يقصُر (على) مُنْهٍ: واضِعٌ نهايةً لِهِ limiting adj. (۱) مُحَدَّد، (۱)

مُحدود: مُتوافرٌ بكمِّياتٍ مُحدودة

(۲) مَحصور، مَحدود مُقيَّد:
 ينطبِقُ (القانونُ أو النظرية) فقط
 في طروفٍ معيَّنة.

العامِلُ (Biol., Geog.) العامِلُ الشيء الشيء الذي يُحدِّدُ الشيء الذي يُحدِّدُ وُجودُه أو فَقْدُه تَبْطئةَ أو وَقْفَ عمليَّة بيئيَّة.

الإحتكاك القيمة القُصوى المحدِّي: القيمة القُصوى للاحتكاك في نظام مُعَيَّن.

احتِكاك حَدِّي: احْتِكاكُ (Math) السُّكون الأَقصى

النُّقطتانِ الحدِّيَّتانِ (Math) النُّقطتانِ الحدِّيِّتانِ (المُتمحورة: مجموعةُ الدوائر المُتمحورة، التي لا نقطتان مُشتركتان لها، تَحوي دائرتين نُقطيَّتين تُسمَيان نُقطتيها الحدِّيتين.

مُجموع (Math) مُجموع حَدِّي: نِهايةُ مُتَوالِيَةِ المجاميعِ الجُزئيّة لِمُتسلَّسِلةِ مُتَقاربة.

حَدُّ (Phys) حَدُّ (Phys) التناسُب: أكبَرُ قُوّة يحتمِلُها

العَنكَبوتيِّ ، الذَّيْلَ كَظَرَفٍ خامِس .

جانِب: جانبُ الطبّة على (Geol) أحد جانبي المِحور.

(يُسَمَّى أيضًا flank).

إظلام (Astron) إظلام المحافة ، تعتُّم طرفي : خُفوت سُطوع الشمس في الحواف عنه في المركز .

جير، كِلْس: إما حَيِّ (Ime (Chem) جير، كِلْس: إما حَيِّ (غير مطفأ) بشكل أكسيد الكالسيوم Ca(OH)2 . درو (OH)2.

الجير، حَجَرُ الكِلْس: صخرٌ الجيس، صخرٌ الكِلْس: صخرٌ رسوبيّ يتألَّف في غالبيَّتِه من كربونات الكالسيوم CaCO<sub>3</sub>، يتحوَّلُ بالتسخين إلى كِلس. (أُنظ: lime).

limestone pavement (Geog.)

رَصيفٌ صَخْريٌ جِيريّ

lim inf (abbrev. of inferior limit) الحدُّ الأدنى (маін.)

(أنظر: lower limit)

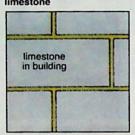
liminic (environment) (Geog., Biol) (بیئة ) بُحیْرِیَّة عَذْبة ، خاصّ بالمِیاهِ العَذْبة

حَدّ ، حَدُّ أدنَى أو أقصَى (30) limit (30) حَدُّ : المَدَى الذي لا (2001) يَجُوزُ أو لا يُمكِنُ تجاوزُه ؛ وقد يشيرُ الحَدُّ إلى القيمةِ القُصوى أو الدُّنيا المُمكِنَةِ أو المَسموحة .

(۱) نهایة : یکون للدالة (۱)  $\alpha$  من  $\alpha$  نهایة  $\alpha$  عندما تقترب  $\alpha$  من  $\alpha$ 

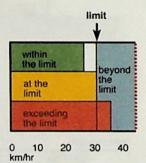
limestone

limb darkening

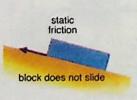


limestone pavement flat, wide clints and narrow grikes on a limestone pavement

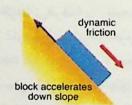


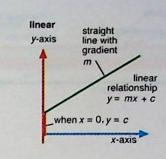


limiting friction



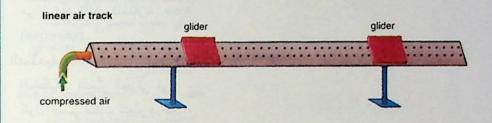






بخَطِّ مُستقيم في رَسم بيانيّ (بتناسُب مُباشِر). خَطيّ ، خَطِّيُ التناسُب: (Chem) يتغيَّرُ دخلُه مع خَرْجِه بتناسُب مُباشِر.

مَسارٌ هوائي (۱۹۸۶ التصادماتِ خَطِّي: جهازٌ لِدراسة التصادماتِ تُبْتَعثُ عَبُرُ ثُقوبه تيّاراتٌ هوائيةٌ تحمِلُ مَرْكباتٍ انزِلاقيّة باحتكاكٍ ضئيل جدًّا.



الجَبْرُ المِنْ المِنْ المُنْاتِ الخَطِّية المُخطِّية المُخطِّية المُخطِّية المُخطِّية أو المُتَّجِهِيَّة - يُستخدم أحيانًا مُرادفًا للجبر المُتَّجهي بمَفهوم أوسع.

linear approximation (Math.)

تَقْرِيبٌ خَطِّي: خَطُّ مُستقيم يُقاربُ مُنحنيًا أو مَجموعَة نِقاط (أو المفهوم المُناظر في المعادلات).

تركيبٌ (Math) المُحَلِّمة : عِبارة خَطِّيَة : عِبارة خَطِّي ، تَوفيقة خَطِّيَة : عِبارة جُبْريَّة تَضُمُّ القُوى الأُولى فقَطْ لِلْمُتَغِيِّرات .

رَبِباطٌ (مُستَقيم). ارتباطٌ بخطًّ مُستقيم لا بمُنحَنِ.

أمعامِلُ الارتباط الخَطِّي: (Math.) هو، بين مجموعتَين من البيانات، عددٌ بين - ١ وَ١ يقيسُ درجة قرب البيانات من الإرتباط الخطّي.

حَدَّا المُحامَلَة: القيمتان النهائيتان المُحامَلَة: القيمتان النهائيتان النهائيتان الدُّنيا والعُليا (a) وَ (b) للفُترة في التَحامُل المُحدَّد b(x)dx.

حُدودٌ (Geog) كُدودٌ للنَّمُو : القولُ بأنَّ النُّموَ السَّكانيَّ والصِّناعيَّ في العالم مَحدودان بالموارد المُتوافرة والوَاقِع البيئي.

ليمُونَيْت: مزيجُ (Gool) السمُونَيْت: مزيجُ جملةٍ من أكاسيد وهدروكسيدات الحديد الطبيعيَّة اللابِلُوريةِ البُنيَّة أو الصفراء المُسودة واللون.

lim sup (abbrev. of superior limit) حَدٌّ أُعلى (Math)

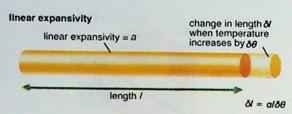
(أنظ : upper limit)

(1) خَطِّ: سِلك أو (comp) خَطِّ خَطُّ توصيل بين عُقدتين أو أكثر في شبكة.

(٢) سَطْر

خَطَ: مَفْهُومٌ هَنْدُسيّ (Math) لِمجموعةِ نِقَاطٍ لا تُخانَة لها. خَطٌّ مُستقيم. قِطْعَةُ خَطَّ فَطَ فَطَ فَطَ خَطَّ مُستقيم. قِطْعَةُ خَطَّ فَطَ فَطَي أَنْهُ الله أَمْ أَنْهُ الله أَمْ أَنْهُ (Bineage (Bio)) سُلالَة ، نَسْل ، ذُريَّة (Goot) سلسلة النُّشوء: سلسلة (Goot) أحافيرَ تُبيِّنُ مسارَ التظوُّر في أحافيرَ تُبيِّنُ مسارَ التظوُّر في كائنٍ مُعيَّن .

سِمَةٌ تُكوينيّةٌ كوينيّةٌ الكوينيّة خَطَيّة ، مَعَلَمٌ طبيعي خَطِّيّ (كخطِّ الساحل أو الوادي مثلًا) خَطِّي: تتمثّل عَلاقتُه (Pnys)



الكَثافَةُ linear density (Math.) الطُّوليّة: الكُتْلَة في وَحْدَةِ الطُّه ل.

linear differential equation (Math.)

مُعادَلَةٌ تفاضُلتَة خَطَّية : مُعادلة  $\frac{dy}{dx}$  + P(x)y = Q(x) من النَّمط حيث P و Q والتان ل x يُمكن حَلُّهما باستخدام عامل التكميل . Pdx

مُعادَلة linear equation (Math.)

خَطِّيَّة : أعلى إساس مُتَغَيِّراتِها هو الواحد (أنظر للمُقارنة: linear . polynomial)

التمدُّديةُ (Phys.) التمدُّديةُ الخطّية: التغيُّرُ الجُزئي في طُول جِسم صُلبٍ لِتغيُّر درجةِ

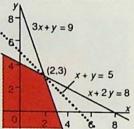
الحرارة درجة واحدة.

linear list items not of same length item no:



# linear programming

find the maximum value of x + y



maximum value is the largest value of x + y for the feasible points (shaded). This is given by x + y = 5. A false position for the best solution (2,3) would be (2,2.5) and (2,3) is an extreme value of the shaded set of points.

كَيْنِتُونٌ خَطِّى (Math) كَيْنِتُونٌ خَطِّى (أنظ : kineton)

قائمة خطِّنَّة : قائمة خطِّنَّة يمكن الولوج إليها من أي طَرَف. والمداخِلُ فيها مُرتّبةٌ حسب مفتاح مُعيَّن. وقد تُخزَّنُ القائمةُ في الَّذاكرة مُتتاليةً أو في مواضع مُختلفةٍ مع مُؤشِّر في كُلِّ مَدخل

تابع ' linearly dependent (Math.) خَطِّيًّا: يُقال لمجموعةٍ من المُتَّجهات ..., x, y, z,... إنها تابعةً خطِّتًا إذا كان هناك مجموعةٌ من اللامُتَّجهات ...,a,b,c,... ليست أصفارًا تُحقِّق المُعادلة

يُحدِّدُ المَدخلَ التالي.

ax+by+cz+...=0

linearly independent (Math.)

مُسْتَقِلٌ خَطِّيًّا: غير تابع خَطَّيًّا (أنظر المدخل السابق).

linear manifold (Math.) خَطِّيَّة (تشكل فضاءً متجهيًّا) (أنظ : vector space ) .

linear momentum (Phys.) التحرُّك الخَطِّي: تُساوى جُداءَ كُتلةِ الجِسم في سُرعته.

عامِلُ (أو (Math) ا مؤثِّرٌ) خَطِّي : تَحويلٌ خطّي يُطبِّق الفضاء المُتَّجهي على نفسِه ويُمكن تَمْشلُه بمصفوفة مُرتّعة.

linear ordering relation (Math.)

عَلاقةُ ترتيبِ خَطِّي

(أنظر: total ordering relation)

linear polynomial (Math.) الحُدود الخَطّية: أعلى درجاتِها هو الواجد مثل 3x + 4y = 7.

برنامج (Comp.) المجرِّة خُطِّي: لحلِّ المسائل ذات المتغيرات الخطبة العلاقة وتحديد الحلِّ الأمثل.

رُ مُحة (Math) linear programming خُطِّيَّة: لِحَلِّ المُتناينات الآنِيَّة

linear regression (Math.) انكفاء خَطِّى (مُستقيم): انكفاءٌ يعتمِدُ على رسم بيانيٌّ خطِّيٌّ مُستقيم .

linear regression coefficients

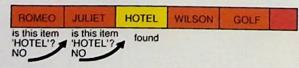
معاملا الانكفاء (أو الانحدار) الخطِّيان: الكمِّيتان a وَهُ المُعَرُّ فتان في خَطِّ الإنكِفاء (أنظر: regression line).

linear search (Comp.) خَطِّي: يبدأ من طرف القائمة حتى المدخل المطلوب أو حتى نهاية القائمة.

أُستُوْ طُنةٌ (Geog) مُستَوْطُنةٌ خَطِّيَّة : تمتَدُّ خطِّيًّا على طُول ظريق أو نَهر .

أَضَاءٌ خَطِّى (Math) اlinear space (vector space : أنظر)

linear search items need not be in sequential order



# line of action

خطُ الفِعْلِ: (Phys) : خطُّ الفِعْلِ: خَطُّ بيان الاتِّجاه الذي تعملُ فيه

خَطُّ الفعل (أو التأثير): (Math.) لمُتَّجِه مُقَتَّد أو مَربوط.

line of apsides (Astron.) القَبْوين: المُستقيم الواصل بين نقطتي الرأس والذنب للمدار.

خَطُّ المُطابَقة (Math.) خَطُّ المُطابَقة الأفضل: أحيانًا يُستخدم هذا المصطلحُ مُرادفًا لِمُصطلح خطّ الانكفاء ، لكنَّه بمفهوم أدقَّ الخطُّ الذي يكون مجموعُ مُربّعات الأعمدة عليه من نقاط مُعيَّنة في حدّه الأدني.

line of nodes (Astron.) العُقدتين: المستقيم الواصل بين عقدتى المدار الصاعدة و النازلة .

line of symmetry (Math.) التَّناظُر: الخطُّ الذي يكونُ الشُّكُلُ المُستوى حوالَيه مُتناظرًا. (يُسمَّى أيضًا mirror line).

طابعة سطريّة: «line printer (comp) تطبع السُّطر الكامِل كو حدة.

الخَطِّ: المُنحنى الدُّحروجي الذي يُكوِّنه غِلافُ الخَطِّ .

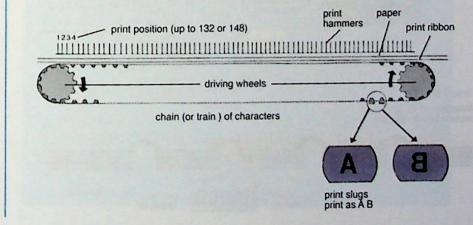
قَطْعَةُ خَطَّ ، (Math) الله قَطْعَةُ خَطَّ ، قِطْعَةٌ مُسْتَقيمة (سن نُقْطَتُسْ)

دُحروجيُّ line roulette (Math.)

line of symmetry

line of symmetry an isosceles trapezium

line printer chain



linear transformation (Math.)

تَحويلٌ خَطِّي: تَحويلٌ من النَّمط

إذا كانت b ، a وَل أعدادًا حقيقة (d ليست صفرًا)؛ و w و z عُنصرين من مجموعة الأعداد العُقَدية . مثلُ هذا التحويل يُطبِّقُ الخطوط على خطوط والمُنحنيات على مُنحنيات.

line at infinity (Math.) خُطُّ في اللانهاية : خطٌّ بيزايَدُ ويمتدُّ دونَ حَدٌّ ، (يُسمّى أيضًا ideal line). ويُفْتَرضُ في الهندسة الإسقاطية أنّ جميع الخطوط المُوازية لِمُستقيم مُعَيَّن تتقاطعُ في نُقطةِ في اللانهاية تُدعى النُّقطة المثالية (أنظر: ideal point).

تخَطّط، تكوين (Geol.) تخطّط (صخري) خَطِّي: على الصخر أو في داخِله كخطوط الإنسياب أو علامات النّيم.

إحداثيّاتُ (Math.) إحداثيّات الخَطِّ: تُسِّنُ ما إذا كان الخَطِّ نَمُ النُّقطة الأصل ، وتُمَكِّن من دراسة ثُنَوية النُّقط والخُطوط.

مُحَرِّر سَطْرِي : (Iine editor (Comp.) يسمح بالتحرير سطرًا سطرًا.

تَكَامُلٌ خَطِّى : (Math) خَطِّى : إذا كان للخطّ C ، الثُّنائي أو الثلاثيّ العناصر ، دالةٌ مُتَّجهيّة F مُعرَّفةٌ في كُل نُقطةٍ عليها، فإنَّ التكامُل F.dr ، الذي هو تكامًا الجُداء العددي لِلمُتَّجهين F و dr ، هو التكامُّلُ الخطّي لِلدالة F على طول C من P إلى Q. (يُسمَّى أيضًا . curvilinear integral)

المتحدة (Math.) المتحدة خَطِّى التَّوَضَّع (fied vector : أنظر)

ترابُطُ مَفْصِلي . تَركيبةٌ (Math.) lines in absorption and emission مَفْصِليَّة : مَنظومَةُ قُضبانِ الخُطوطُ في مُتمَفِّصِلة كما في المِنْساخ . pantograph

مُحمد عة linkage group (Biol.) جينات مُترابطة

(linkage (Biol): أنظر)

أَحَرِّر الوَصْلِ ، (comp) مُحَرِّر الوَصْلِ ، مُنَقِّح الوَصْل : بَرنامَحٌ خاصٌ ، الهدفُ منه ضَمُّ زُجلاتٍ (وَحَداتِ يَرْمجيَّة) مُتَنَقِّلَة سنق تحميلُها إلى

محرِّر الوَصل، مُوصِل linker link-edit, link v. ، يُحَرِّر الوصل يربط وحدات البرنامج ويضبط عناوين التوصيل.

قائمة مُتَّصِلة : linked list (comp.) يتألّف كل مدخل فيها من بيانات ومؤشّر إلى المدخل التالي.

link-loader (Comp.) مُوصِّل: برنامج يحرِّر وَصل

وَحَدات البرنامج ويُحَمِّلُها. يُوَصِّل ويُحَمِّل link-load v.

لِيْنَيُوس : كارْل (Linnaeus (Bot) لِينَيُوس (١٧٠٧ – ١٧٧٨) نباتيٌّ سُويدي، واضعُ نظام التسمية الثنائي الحديث للنباتات

والحيوانات. وأحَدُ واضعى أُسُس التصنيف الحديث للنباتات.

Linz-Donawitz process (Chem.)

طريقةُ «لِنْز ودُوناڤِتْز»: طريقة سريعة ليصنع الفولاذ بإمرار الأكسجين في حَديد الفُرن العالى مصهورًا وإضافة الجير كمادَّة تُجَمِّعُ وتُطْفِي الخَبَث.

لَيْبِازِ: إنزيمٌ في (zool) النِّيازِ: إنزيمٌ في عُصارةِ البَنْكرياسِ يُحَلِّلُ الدُّهونَ إلى أحماض دُهنيَّةٍ وغليسرول. وهوَ يعملُ في ظُروفِ قِلْويَّة تُوَفِّرُها الصَّفراءُ في الاثنّي

spectra (Phys.) طيفى الامتصاص والابتعاث: هي نفسُها لِلعنصر الواحد لأنّ التحوُّل قد يكونُ من طاقةِ أعلى إلى أخفَض مع ابتِعاث فوتون أو العَكْسَ مُمتَصًّا فوتونًا.

line spectrum (Phys.) خَطِّي: توجدُ فيه مَجالاتُ صغيرةٌ من الأطوال الموجيّة كخُطوطٍ مُضيئةٍ في طَيْفِ الابتعاثِ أو مُظلِمةٍ في طيف الامتصاص .

تَناظُرٌ خَطِّى (Math.) تَناظُرٌ خَطِّى (fellective symmetry : أنظر)

وَصْلَة ، وَصِيلة : خَطَّ link (Math.) في شبكةٍ يَصِلُ بين عُقْدَتين.

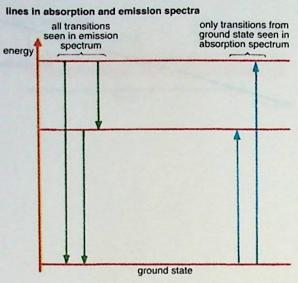
(١) مُوْصِل : وَصْلَةٌ بِين (Comp.) عُقْدَتين يمكن نقْلُ البيانات

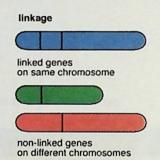
(٢) مُوْصل : عُنوانُ pointer = أو تعليمة وَصْل ، مُؤَشِّر صلّة ، عَلاقَةُ ارتباط:

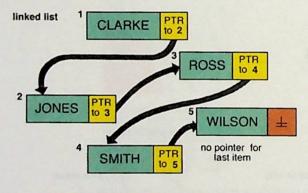
بين المُتَغيِّراتِ في نِظام مُعَيَّن. link v

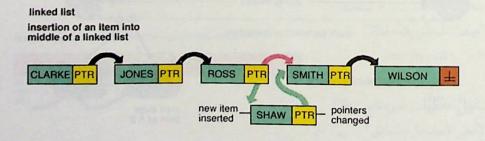
رابطة ، تَرابُط ، linkage n. (Sc.) ارتباط

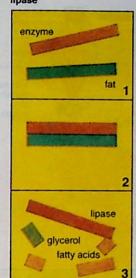
ارتباط: وراثة صِفَتَيْن أو (Biol.) أكثر كمجموعة لأنَّ الجينات المُرَمِّز ةَ لِهذه الصِّفات تتواجَدُ على الصِّبغيِّ نَفْسِه . هذا وقد تنفصل بعض الجينات المُترابطة خِلالَ الانقسام الاختزالي (المُنَصِّف) بالتعابُر الصِّبغيِّ.











(صفار البيض).

ليبوكسيداز: (Food Sc.) اليبوكسيداز: أنزيمٌ يؤكسِدُ الكثيرَ من الغليسريدات الثُّلاثية إلى هِدروپرُ كسيدات (تحملُ الشِّق OOH-). وتُستخدَمُ الليپوكسيدازاتُ في صِناعة الخُبز لقَصْر (تبييض) الطحين.

lipoxygenase (Food Sc.)

ليبوكسيجيناز، ليوكسيداز (أنظ : lipoxidase)

فَصِلُ بِالصَّهِ : (Chem.) فَصْلُ مَزيج فلِزَّين مُتَفاوتي دَرجة الانصهار ، بجَمْع الفِلِّز المُنْصَهر أولا.

liquefaction (Chem.) إسالة ، تسَيُّل: تحوُّلٌ (أو تَحويلٌ) إلى حالةِ السُّيولة من حالة الغاز (أو النخار) عادةً. يُسَيِّل ، يتسَيَّل ، يُحَوِّل liquefy (أو يتحوّل) إلى سائل.

شَرابٌ كُحوليّ (Food Sc.) (مُحَلِّى)

العائل: مادّة ألا (Phys., Chem.) سَيَّالَة لا شَكْلِ ثَانتًا لها (فتَتَّخِذُ

عُضويٌّ نَباتيّ وحيَوانيّ يتكوَّنُ بأسترة الغليسرول والأحماض الدُّهنيَّة . الشحاميدُ (الموادُّ الشحميَّةُ) تُستخدَمُ لِاختِرْانَ الغِذاءِ وكَمَصدر طاقة للأيض، كما تُفيدُ في التصميد للماء والوقايةِ والعَزْل ، وهيَ غيرُ ذوَّابةِ في الماء.

شَحْم: إسمٌ يُطلَقُ (Food Sc) إجمالًا على الشحميّات التي تضممّ الدهون والزيوت والشمعيات والأحماض الدهنية والشحميات الفُسفورية والشحميّات السُّكّرية والستيرويْدات.

تأكسُد (أو (Chem.) أكسُد أكسدة ) الشحاميد

شَحْمانی ، شِبْهُ (Food Sc) شَبْهُ دُهْني : شبيهاتُ الدهون ليست دُهونًا بسيطةً أو مُرَكَّبة ، بل هي تُشيهُ الدهون كالسترويدات

تحَلَّل lipolysis (Food Sc.) (الشُّحوم)، إنجلالُ الشحميّات: إنجلالُ الغلسير يدات الثلاثية بإزالة

الأحماض الدهنية من الغليسرول. ويَتمُّ هذا الانحلالُ

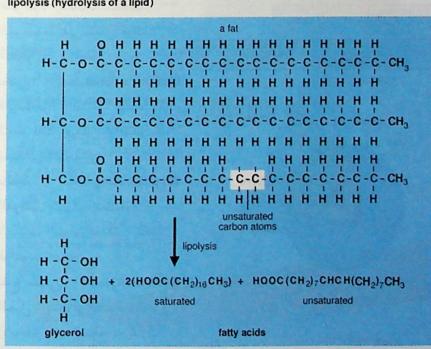
عادةً بفعل أنزيم الليباز.

بروتین (zool) اipoprotein n. (zool) شَحْمَى: مُرَكَّبٌ مُعَقَّدٌ بينَ البروتين والشَّحم الفُسْفاتيُّ أو السترويدات، يتواجَدُ في غِشاءِ الخَليَّة .

مُحِّنين (Food Sc.) شَحْمَى: البروتينُ الشَّحميُّ الرئيسيُّ الآخر في المُح (صَفارِ السفر).

أمحين (Food Sc.) شَحمى: أحدُ البروتينين الشَّحمتُيْنِ الرئيسيِّيْنِ في المُحّ

lipolysis (hydrolysis of a lipid)



liquid extraction

شكل الإناء الذي توجد فيه) ؛ لا هي جامِدةٌ ولا غازيَّة على درجات الحرارة العاديّة.

هواءٌ سائل: هواءٌ (Chem) المواء عامال بُرِّدَ إلى ما دُونَ دَرجة حرارته الحَرجة ثُمَّ سُيِّل بالضغط؛ وهو مصدرٌ للنّتروجين والأكسجين.

liquid extraction (Chem.)

استخلاص سائلي: الاستخلاص بمُذيبَيْن سائليَّيْن لامَزوجين.

وَقُود سائل: (Space) : ا كالكيروسين أو الهدروجين السائل.

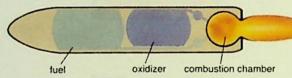
ترمومتر في غلاف زُجاجي: يعتمدُ على تَمَدُّدِ سائل في بَصَّلة التِّرمومِتْر عَبْرَ ساقِه. خَطُّ السيُولة: خَطُّ السيُولة: يصل النِّقاط على مُخطِّط التركيب ودرجة الحرارة لمنظومة ذات مُركِّبَتين حيث يَحوي الطَّورُ السائليُّ القَدْرَ الأقصى من الطور الجامد أو المُركِّبة المُمكِنَ ذوبانُه

LISP (Comp.) (List Processing لغة معالحة language) القوائم: لِمُعالجة البَيانات المَوضوعة على شَكْل قوائمَ مُتَّصلة (أو مُترابطة).

مُنْحَنى Lissajou's curve (Math.) «ليساجُو»: المَحلُّ الهندسيُّ لنُقطة ذات حركتين توافُقِيّتين بسيطتين مُتعامدتين.

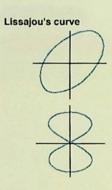
مُعالَٰحِهُ (comp.) أَعَالُحِهُ القوائم: تناول ومعالجة البيانات الموضوعة على شكل



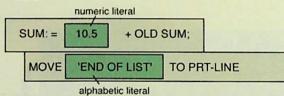


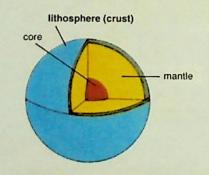
substances dissolved

solvent



literal





liquid in glass thermometer

العثر عُ سُفلي (Geol) العثر عُ سُفلي المَيْل: مستوي الصَّدع، العميقُ الانحدار عند السطح ، ويُقاربُ المُستوي الأفقى في العُمق ؛ من

ثابت حَرْفي: مُفردة أليت حَرْفي: بيانات مُعَرَّفةٌ أو تَردُ في عِبارةٍ سياقيَّة أو في اللغة المَصدريَّة. وهي تُعَرِّف ذاتَها بذاتِها دونَ مُعرِّفِ أو مؤشِّر . وقد تُستَخْدهُ لإعطاء قيمة لمتغيّر أو ثابت ذي

مُمرِّزات الحوافِّ القارية .

مُعادَلَةٌ literal equation (Math.) حَرُ فَيَّة : مُعاملاتُ حُدودُها

حُروفٌ (لا أرقام).

مُعَرِّف.

lithifaction = lithification (Geol.) تَحَجُّر، تَصَخَّر، استِحجار: تحوُّل الرُّسابات غير المُتَصلِّبة إلى صخر مُتَصَلِّب.

سِحْنَة صَخْرِيَّة (Geol) مَنْ وَاللهِ علم الخصائص (Gool) علم الخصائص الحجريّة. علم خصائص الصخور: وصف الخصائص العامّة لِعَيِّناتِ يَدوية من صَخْر أو تكوين رُسابيٌّ كما يبدو بالعَيْن المُجَرَّدة أو بعدسة تكبير.

خاص بعلم lithological الخصائص الحجريّة

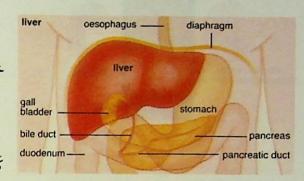
أليفُ الصخر: (Geol) : أليفُ الصخر وصف للعناصر التي تَنْزع إلى التّجمُّع في موادَّ (سِليكاتية) مُتَحَجِّرة ، وتَميل إلى الاتحاد كيماويًّا بالأكسجين.

مُتعاقِبَة ناتيَّة (sc) lithosere صَخْرِيَّة (أنظر: sere)

اَلْقِشْرَةُ lithosphere (Geol) الأَرْضِيَّة ، الغِلافُ الصَّخرى : الجُزء الخارجي الصُّلبُ من الأرض يضم القشرة الأرضية والدِّثارَ الخارجي، وسُمكُه حوالي ١٠٠ كلم.

الله lithostatic pressure (Geol) فغط صَخرى استاتى: الضغط في عُمق الأرض بفعل وزن الصّخور ، يتَزايَدُ بسُرعةٍ بازدياد العُمق.

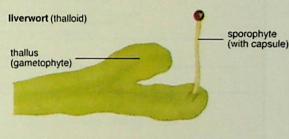
part of  $r^2\theta = a^2$ ; sector POQ has constant area

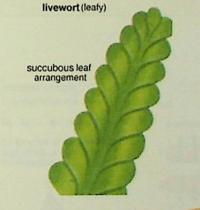


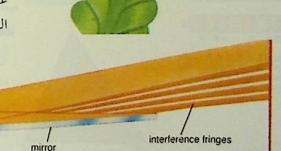
capsule seta -

liverwort (sporophyte)

sporophyte embedded in gametophyte tissues







screen

السُّمومَ من المُرَكّبات الغذائية وتَفرزُ الصَّفراءَ (المِرَّة) وتختزنُ الحديد والفيتامينات أ، د، ب و فائض الكربو هدرات كَعْلَيْكُو جِين (نشا حيّواني) ، كما تُخَلِّقُ يروتينات الدم ضمن وَ ظائفَ أُخِرِي.

خَلَّةٌ كَبِدَيَّة : خَلَيَّةٌ (Zool) خَلَيَّةً مُكَعَّانيَّةُ حُسَيَّةُ السَّتوبالازْم مُباشِرةُ الاتصالِ بموردِ الدم، تتواجَدُ في الكبد.

كَندنَّة: نُنْتُةُ مِن liverwort (Bot) الحزازيات، تختلف عن الحزاز moss بأن خلاياها أقلُّ تَميُّزًا في الجيل المشيجي، وبو جود ناثرات في الثَّمرة الجرُّوية المُتفَتِّحة . والجيلُ المشيجيُّ فيها إمّا مَشَرانيٌ أو وَرقيّ.

مُستَو يات (Geog) مُستَو يات المُعيشة: من حيث ما يتوافرُ للفرد أو الجماعة من وسائل الراحة والغذاء والممتلكات.

يَسْتَنِضُ ، يَفْصِلُ ، يَفْصِلُ lixiviate (Chem) بالغَسْل : يَستخلِصُ مادّةً من مَزيج باستخدام مُذيب مُناسِب -مثلًا تُستَخْلُص أملاحُ اليود من طحالب البحر باستنضاضها بالماء.

استنْضاض: الستنْضاض: استخلاص بالغَسْل أو الترشيح. Lloyd's mirror experiment (Phys.)

إختبارُ مِرآة «لُويْد»: حُصولُ أهداب التداخُل بين الضوء الآتي من الشَّقِّ مُباشرةً وذاكَ المُنْعكِس عن مرآة سطحها عموديٌ على

الشق أو تكاد. Lloyd's mirror experiment

lithostratigraphical unit (Geol) وحدة صخرية استراتيجرافيّة: تُمتَّزُ بِخَصائصها الصَّخريةِ الفيزيائيَّة وليسَ بعَصْرها

الجيولوجيّ أو بحَفائرها. صِبْغ عبّادِ الشَّمس: (sc) عبّادِ الشَّمس مادةٌ أرجُوانية ذَوَّابة في الماء. يُحْصَل عليها من أشنات مُختلفة. يَتَحوَّل لَونها إلى الحُمرة في الحوامض، وفي القواعد تتحوَّلُ الى الزُّرقة.

طبقةً طبقة : حَقنُ (Geol.) الصُّهارة على طُول مُستويات التطنُّق أو التورُّق، مُنتِجًا صخرًا رقيقَ الطيقات المُتلازّة من المادة النارية كما في النايس الرقائقي. لِتْر: ۱۰۰۰ سَنْتيمتر (Math.) مُكَعّب (أو جُزْءٌ من ألف من المِتْر المكعّب).

فَضَلات ، نُفايات : فَضَلات ، نُفايات الله litter n. (Sc) تقايا و فَضَلاتُ الناتات والحيوانات التي تُكَوِّنُ الطبقة السَّطحيَّة من التُّربة.

فَرْشٌ سَطحى عُضوي اللاعق ، (Biol.) الماطِئي ساحِلي: خاص بساحِل البحر أو المُحيط أو بضِفَّةِ البُحيرةِ أو

قاعها الضَّحْل (بينَ علاماتِ المَدِّ والجَزْر). وتُطلَقُ الصِّفةُ أيضًا على المُتعَضّيات التي تعيشُ في مناطق ساجليّة.

مُنْحَن بُوقيّ : lituus n (Main.) مُنحِّن بوقيُّ الشكل معادَلتهُ القُطبيَّة r20=a2. فإذا كانت P نقطةً على المُنحنى ، وَQ نقطةً على خطِّ القاعدة بحيث OP=OQ ، فإن القِطاع POQ يكون ثابت المساحة.

كَيد: غُدَّةٌ ضَخْمةً عَنْدَةً عَدَّةً مُعقّدةٌ تتّصلُ بالإثنى عَشْري عن طريق قَناةِ الصفراء. الكبد تُزيلُ

فِص : فِلْقَة ، وتُطلق (Bot) (Bot) فص : غالبًا على أجزاء الورقة المُفصَّصة أو المُشَرَّطة .

فِصِّ : جُزُّ ناتِئِّ - وفي (2001) الأُذُنِ هو شَحْمةُ الأُذُن .

مَحلِّي، مَوْضِعي: مُحلِّي، مَوْضِعي: في وصف الأشياء أو الظُّروف القريبة أو المُحيطة.

مُوضِعين: في وصفِ (Comp) مُتَغيِّر أو ثابتٍ ، يُستَخْدَمُ فقط في مُوقعه المُحَدَّد وأحيانًا في إجراء يَستدعيه الإجراءُ المُحَدِّد.

مَوْضعي، مَحلِّي: في (Math) نِطاقِ فَتْرَةٍ قصيرةٍ فقط.

فِعْلُ مَوْضِعِيّ . (50) local action تأكُّل مَوْضِعي : بفعل الشوائب في عَمود الزِّنك في الخليّة الأوَّلية مِمَا يُقَلِّلُ كِفايتَها . ويُعالَجُ بفَركِ عَمود الزِّنْك بالزئبق .

شَبكة (comp) مُوضعية ، شبكة مُوقِعيّة النّطاق : شبكة تَضُمُ حواسيبَ وأجهزة مطرافية تعمل ضمْن

وبههره مطراعية لعمل طيمن منطقةٍ صغيرة - كجامعةٍ أو مبانٍ مُتقاربة.

المجموعة المحليّة: مجموعة تضم

حوالي ٣٠ مجرَّة منها مجرتا المرأة المسلسلة والدربُ اللبنيَّة.

مُوادُّ (Geog) مُوادُّ في مُوادُّ خامٌ مُحصورة في مُناطق مُعَيَّنة.

مُتَّجِهٌ مُتَّجِهٌ (ذو بُعدَين أو مُوَضَّع: مُتَّجِهٌ (ذو بُعدَين أو ثلاثة أبعاد) من نُقُطةٍ ثابتةٍ في الفراغ يُحَدِّدُ الإزاحة الحاصلة . (يُسَمَّى أيضًا bound vector).

المعيار المَحلِّي للسُّكون: المعيار المَحلِّي للسُّكون: الحجم الفضائي حول الشمس الذي مُعَدَّل السُّرعات الفضائية

حُمُوْلَة ، حِمْل (١) حِمْل (٣١٥ المَوْلَة ، حِمْل (٩١٠٥) من الدارة يَسْتَهلِكُ طاقةً كهربائيَّة . (٢) حِمْل : القُوَّةُ الناتجة منَ الآلة .

حُمولة stream load جُمولة (النهر): ما ينقُله النهرُ أو المنجرى المائيُ طافيًا أو مَدفوعًا في قاعه أو ذائبًا في مياهه. في قاعه أو ذائبًا في مياهه. فيحَمِّل: ينقل البرنامجَ (comp) بمن مَوقع تخزينه إلى الذّاكرة للتَشغيل.

أسلوب حمِّلْ (comp) أسلوب حمِّلْ (load-and-go (comp) و نَفَّذ: تأليفٌ يُنتِجُ البرنامَجَ الهدَفَ في الذاكرة للتنفيذ الفَوريّ دونَ اختِزانِ نسخةٍ عنه في الذاكرة. وقد يحتاجُ البرنامجُ إلى تحريرِ وصلٍ ، لكنه لا يحتاجُ إلى تحميل.

(يُسمَّى أيضًا compile-and-go).

المحمَّل (آفظر: flow cast) (أنظر: flow cast) أنظر: flow cast (مُحَمِّل: برنامَجُ مُحَمِّل: برنامَجُ الأُخرى إلى تحميل البرامج الأُخرى إلى ذاكرة الحاسُوب.

نُقطةُ التّحميل: (comp) نُقطةُ التّحميل نُقطة عاكِسة يُمكِنُ بَعدها تسجيلُ البّيانات على الشّريط.

ضغط (Geol.) ضغط الحِمل (الصخري) ، ضغط صخري استاتي

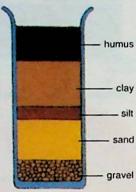
(أنظر : lithostatic pressure)

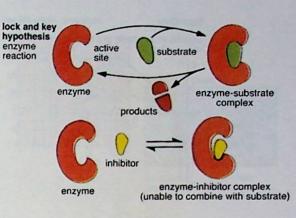
الرَّغيف: حَجْمُ رَغيفِ الخُبز أو الرَّغيف: حَجمُ رَغيفِ الخُبز أو أيِّ نَوعٍ من مُشتقّات الخُبز. أو أيَّ مَفْرًاء (رَمليةٌ (so: مَكوَّنة من طينيَّة): تُربةٌ خَصيبة مُكوَّنة من

الرمل والغِرْين والصَّلصال (الطين). ولفظة « لُوم » من الألمانية بمعنى « الغِرْين ».

أَوْ ض loan n. (Math.)

loam (constituents) soil shaken up with water

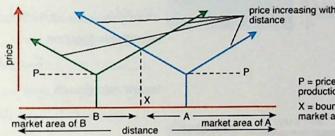




المنته المقفل والمفتاح: فَرْضِيَّةُ المُقفل والمفتاح: فَرْضِيَّةُ الْمُعلَى جُزَيءِ الإنزيم تقولُ إِنَّ شَكْلَي جُزَيءِ الإنزيم ورَكيزَتهِ يتوافقانِ تَطابُقًا، كالمفتاح في قُفْل. وهذه الفَرْضيَّةُ نُفَسِّرُ أيضًا خَصائصَ الفَرْضيَّةُ نُفَسِّرُ أيضًا خَصائصَ إنزيميَّةُ أُخرى كَفِعلِ الكابِتات. ورَكَة، تحرُّك، (٥٥) locomotion تَنقُلُ: العملية التي بها يتنقَّلُ الكائن أو المركبة من مكانٍ الكائن أو المركبة من مكانٍ

حَرَكِيِّ ، تَحَرُّكِيٍّ locomotor

locational interdependence for two suppliers and market areas



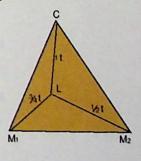
P = price at point of production X = boundary between market areas

غُرَيْفَة: تَجويفُ المَبيض (Bot) غُرَيْفَة: تَجويفُ المَبيض (Bot) أُخُرِيْفِيّ التَّفَتُّح: تتفتَّح (الثّمرةُ الجِرويَّة) المُتعدِّدةُ الأخبِية بالإنفلاقِ طوليًّا كاشفةً البُزورَ في كُلِّ غُرِيْفَة.

مَحلِّ هَنْدُسِي: (Math) المُحلِّ هَنْدُسِي المُنْعَالِ مُنْعَالًا على مُنْعَالًا مُعَيَّنةً مُعَلِّمَةً المُعَيَّنةً مُعَيِّنةً مُعَيِّنةً المُعَيَّنةً المُعَيِّنةً المُعَيِّنةً المُعَيِّنةً المُعَيِّنةً المُعَيِّنة المُعَيِّنة المُعَيِّنة المُعَيْنة المُعَلقي المُعَيْنة المُعَلِمُ المُعَيْنة المُعَلِمُ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعِيْنِ المُعَيْنِ المُعَانِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَانِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعَيْنِ المُعِيْنِ المُعِيْنِ المُعَانِي المُعَانِقِي المُعِيْنِ المُعَيْنِ ا

مكان، مُوقِع: مُوضعٌ (Biol) ثابت للمُوَرِّثة (الحِينة) على الصِّبْغيّ (الكروموسُوم). location triangle
C = market centre
M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub> = raw material points

L= location of least transport cost (point of movement minimization)



homologous chromosomes



alleles A, B, C, X, Y, Z occupy same loci (positions) on chromosome 1 as alleles a, b c, x, y, z, on chromosome 2

للنجوم فيه يُساوي صِفْرًا. القِنْو (Astron) القِنْو (Docal supercluster (Astron) الفائق المَحَلِّي: حَشد نجمي يضُمّ المجموعة المحلية وقِنْو العذراء بالإضافة إلى أكثر من ٥٠ قِنْوًا مجَرّيَّة أُخرى.

أحديدُ المَوقِع : (cnem) المَوقِع : تحديدُ المَوقِع : تحديدُ مواقع المُكَوِّنات في عمودٍ فَصْلٍ كروماتُوغْرافي .

مَوقع: موقع تخزين (Comp.) محدَّد بعُنوان.

مَوْقِع ، مَوْضِع : مكانُ (Goog) تَواجُدِ الشيء أو النشاط يحدِّدُ المَوقِع (locate v.

locational interdependence

تواقُف موقعي: تَوَقَف (١٥٥٥) اختيار موقع المؤسسة على مواقع المؤسسات المُنافِسة لها.

عدَّاد (comp.) عدًّاد

المَواقع: عدّاد في البرنامج المُؤلِّف يَحسُبُ كم من الذاكرة استُخدِمَ حتّى حينِه في البرنامج الذي يَجري تأليفُه.

تَحديدُ المَوْقع: بالنسبة للخِيارات المُتوافرة أمام القائمين على المشروع.

(١) رائزُ (Geog) المَوقع: حاصِلٌ يدُلُّ على نِسْبة تركُّرُ الصِّناعة فيه.

(٢) حاصِلُ المَوقِع: نسبةُ التكوين المئوي لِفئة من السُّكان إلى فئةٍ أُخرى في المنطقة نفسها.

المَوْقِع: حيث تتركَّزُ الصناعة المَوْقِع: حيث تتركَّزُ الصناعة بين مركزي الخامات والسُّوق. مَحالُّ هَنْدُسيَّة: (١٥٥١ مَواقِعُ على الصِّبغيّ مُواقِعُ على الصِّبغيّ (الكروموسوم). (أنظر مفردها المحدد المحد

من الخام المُعدِنيّ ضِمنَ الكُتلةِ

لُوس، تُربَة اللَّوس : أَربَة اللَّوس عام loess (Geol) رُسايةٌ غير مُتَصلِّية من الغرُّين، غيرُ طباقيةِ غالبًا، تَنقُلها

لُوغاريتم: إذا (Math.) افعاريتم كانت x=ay فإن الدالّة العكسية x پااور تُسَمَّى لوغاريتم y=logax للأساس a. والأساس غالبًا ما يكون ١٠ (أو e في اللوغاريتمات الطسعية).

logarithmic adj. لو غاريتمي لُو: لوغاريتم

logarithmic function (Math.) لوغار يتميَّة

أَمُوُّ logarithmic growth (Math) لوغاريتمي: يُمَثَّل بدالَّةٍ لُو غاربتميّة.

 $\frac{x}{(1+x)} < \log_{\mathbf{e}}(1+x) < x$ 

ورق رسوم بيانيّة لوغاريتميُّ

الطُّورُ (Food Sc.) اللوغاريتمي: فَترةُ التكاثر والنُّمُوِّ لِلمُتعَضِّيات المجهرية حينما تكاثرُ المُتعضِّيات الجديدةِ لوغاريتمي التزايد.

آنگریج "logarithmic scale (Malh.) لوغاريتمي: مقياسٌ لوغاريتميُّ

لُوغار بتُميَّة

حلَّ: ونٌ (Math) اlogarithmic spiral لُوغاريتمي : الحلزونُ الذي مُعادلتُه القُطسَّة (r=ae(0 cota حيث

عِرْق (معدني): عِرقٌ (معدني الصخرية.

الرّياح.

logarithmic inequality (Math.)

مُتابِنَةٌ لُو غاربتميَّة : إذا كانت وَ x > -1 فإنَّ  $x \neq 0$ 

logarithmic graph paper (Math.) التدريج

مُتسَلِّسلةٌ (Math) logarithmic series

الزاوية بين المُماسِّ والمُتَّجِهِ الشُّعاعيّ تُساوي ثابتًا α. ويَظهرُ هذا الشكلُ في كثير من المحار البحريّة. (يُسَمّى أيضًا equiangular spiral).

logarithmic tables (Math.)

الجداولُ اللوغاريتميَّة (العاديَّة أو الطبيعيّة)

جهاز (Comp.) جهاز تسجيل قياس البيانات: نبيطةٌ ذاتُ شريطٍ مِغنطيسي أو ورَقي تُدَوِّنُ قياس البيانات، تُوصَلُ بالمَكِنة المُرادِ قياسُ أدائها.

مَنْطِق ، عِلمُ المَنْطِق (Math.) مَنْطِق عِلمُ المَنْطِق مَنْطِقَى logical adj.

instruction (Comp.) تعلیمة مَنْطِقيّة: تعليمة فحص العبارة لتقرير ما إذا كانت صحيحةً أم خاطئة - أي إن الجوابَ يَنبغي أن يكونَ إيجابًا أو سَلْبًا.

عامل (Comp.) منطقى: أحد العوامل كعامل « أو » أو عامل « لا ».

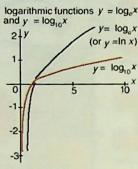
عمليَّة (comp) عمليَّة مَنْطقية: تَعْليمةٌ مَنطقية أو مَجموعةٌ منها. والعوامل الأكثَرُ شيوعًا منها هي « و » ، « أو » . 1 1 1,

logical product (Math.) مَنْطِقى: مجموعًا بواو العطف أو ما يقوم مقامها (أنظر : conjunction)

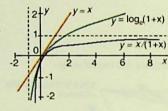
سجل logical record (Comp.) مَنطِقى: بالشّكل الّذي يستخدمه البرنامج.

(۱) إزاحة logical shift (comp.) مُنْطِقِيّة: إزاحةُ بياناتِ يَحتويها السِّجلُ الذي يُحرِّكُ البتَّاتِ يَمينًا أو يُسارًا - عِلمًا أن البتّ الذي يَتجاوَزُ تحريكُه أحدَ طرَفي السجل يُفقَدُ.

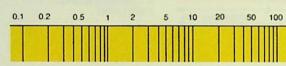
logarithm



logarithmic inequality if x > -1 and  $x \neq 0$   $x/(1+x) < \log_e(1+x) < x$ 



logarithmic scale



في بريطانيا

long-distance footpath (Geog.)

دربُ المشاة الطويلُ المَدى:

قسمةٌ طويلة (Math) قسمةٌ طويلة

خطُّ الطُّول : (Geog) خطُّ الطُّول :

اليُعد الزاوى شرق أو غرب خط

longitude of perihelion (Astron)

طول العقدة الصاعدة زائدًا زاوية

longitude of the ascending node

الصَّاعدة: الزاويةُ المَقيسَةُ شَرِقًا

على فَلَك البُروج بينَ الاعتِدال

الربيعي والعُقدة الصاعدة

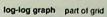
الشريط أو قراءته.

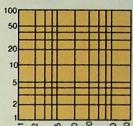
خطُ طُول العُقدة (Astron.)

طولٍ رئيسي (خط غرينتش

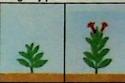
خطُّ طول نقطة الرأس: خط

الحضيض.





long-day plant



the angle is the longitude of place P

kept under short days

longitude

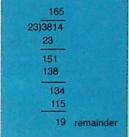
prime

a parallel of longitude

# long division

165 23)3814

خط الطُّول: إحداثي (Astron.) يصف بُعد الجسم شرقًا أو غربًا.



فيها نقْلُ البتّاتِ التي يتجاوَزُ تحريكها أحدَ طرفَى السِّجل إلى طَرفِه الآخر. (تُسمَّى أيضًا circular shift).

(٢) إزاحة دائريّة: إزاحة يَتِمُ

مُجموع " logical sum (Math) مَنْطِقي (أنظر: disjunction) logical unit (Comp.)

مَنطقية : جهازُ كما يُعَبِّر عنه في البرنامج. فبدلًا من استخدام العُنوان الفِعلى للجهاز ، يُستخدِمُ البرنامَجُ رقْمَ وحدةٍ منطقيّة. وعند تَشغيل البرنامج تُحدِّدُ منظومة التشغيل عُنوانَ الجهاز الفعلى للوحدة المنطقيّة.

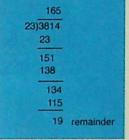
logic element (Comp.) مَنطقى: دارة بسيطة ذات حالتي استقرار تأخذ إحدى قيمتين مُمكِنتَيْن (كالدارة القَلّابة).

ابيانٌ خَطِّى (Math.) log-linear graph لُوغاريتُمي: رسمٌ بيانيٌّ ديكارتي أحَدُ مِقياسيه لُوغاريتميُّ والآخَرُ خطِّيٌّ. (يُسَمّى أيضًا semi-logarithmic graph).

log-log graph (Math.) لُوغاريتْمي-لُوغاريتمي: رَسمُ بيانى ديكارتى كلا مِقياسَيْهِ لُو غاريتميّان.

زُوجٌ مُتَوحِّد، (Chem.) زُوج مُنْفَرد: مَداريٌ يَحوي إلكترونين حينَ المداريُّ في غِلاف تكافؤ . يُمكنُ لِلزُّوج المُتَوحِّدِ الدخولُ في وُصْلةٍ تَناسُقِيّةِ الترابُط.

نباتات (Bot) اlong-day plants النهار الطويل: نباتات (كالخِيار) لا تُزْهِرُ عادةً إلَّا خِلال أشهر الصيف في المناطق المُعتدلة حيث تزيدُ ساعاتُ النهار على ١٤ في الأربع وعشرين ساعة.



orbital plane longitude of the plane of the ecliptic ascending node longitude of the ascending node direction of

للمدار. ascending node تدقيق (comp.) تدقيق طُولي: تدقيقُ تثَبُّت يَجري على عدد البتّات في كلِّ مسارات vernal equinox الكُتلة على شريط لكشف وتصحيح الأخطاء في كتابة

longitudinal check

direction tape moves data (9 tracks) longitudinal check characters for each track and every block

المرابع longitudinal dune (Geol) طُولي أو طولاني جانِييَّة (Geol) جانِييَّة طُولانيَّة (نهريَّة) مَقْطَع (Bot) longitudinal section طُولى، قطاع طُولانى

مَوجة طوليَّة: يكونُ فيها اهتزازُ جُسَيماتِ الوسَط المُتموَّجِ في اتجاهِ سَيْر المَوجة.

coils move along spring long spring (slinky)

wave moves along spring

wave motion

particles move backwards and forwards in the same direction as the wave motion

particle motion

الوَحْدةُ المَلْبِ في long module (Space) الطويلة: قطعةُ القَلْبِ في المختبر الفضائي مَوصولةً بقطعة الاختبارات.

ضَرْبٌ (Math) اlong multiplication (Math)

long-period variable (Astron.)

متغيِّر طويل الدورة: نَجْم مُتغيِّر ومّاض تتراوح دورته بين ٨٠ يومًا وسنتين.

جانبيَّة طويلة: جانبية السطح في أطول المتداداته (للنهر عادةً).

طَرح من المجارة (Geog) طَرح من المجارة المجار

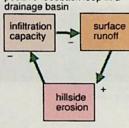
اَلطَّرَحُ ، مَدُّ اَلْبَصَرِ (sc) الطَّرَحُ ، مَدُّ الْبَصَرِ (hypermetropia )

مَديدُ البَصر ، (Phys) مَديدُ البَصر ، طامِس : لا يَرى الأجسامَ القريبةَ واضحةً (فيُعالَجُ بِعَدَسةٍ مُحَدَّبة).

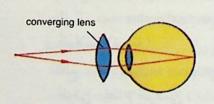
long multiplication

721 34 x 21630 2884 24514

loop positive feedback loop in a drainage basin



lens too weak nearby object



مُوجةٌ طويلة: (Phys) مُوجةٌ طويلة الموجةٌ راديويَّةٌ طولُها يزيدُ على آ٠٠ متر (وتردُّدُها أقلُّ من ١٣ × ١٠ هوتز).

الزَّمنُ الذَّمنُ الذي يستغرقه الرَّجعي: الزمن الذي يستغرقه النور ليصل إلينا من أجسام نائية في الكون.

يَسْتَطْلِع ، يَبْحثُ (Comp) بَسْتَطْلِع ، يَبْحثُ عن مَدخلٍ في قائمة عن : يبحث عن مَدخلٍ في قائمة أو جدول .

بَحثُ جَدُولي ، استطلاع n. الجدول الجدول

يُلوَّر: يُعيد تكرار (comp) المَوِّر: يُعيد تكرار مجموعةِ تعليماتٍ عددًا ثابتًا من المَرّات، يُحدِّدُه البرنامَجُ المَكتوب، أو مُتَغيِّرًا يتحدَّدُ أثناء التَنفيذ.

دوّارَة ، حَلْقة تكراريّة : n. مجموعةُ تعليماتٍ يتكَرَّرُ تنفيذُها حتى يتِمَّ تنفيذُ شَرطٍ مُعَيَّن .

حَلْقَة: نِظامٌ فرعيّ مُعْلَق (Geog) يُبَيِّن التأثيرَ في مُتغيِّرٍ إيجابيًّا. دارة (أنظر: circuit)

(١) عُرْوَة ، حَلْقَة (جُزءٌ (Malh) في مُخَطَّطِ سَيْرِ العمليّات يتكرَّر مَرَّتين أو أكثر).

(٢) عُرْوَة: جُزءٌ مُغلقٌ من المُنحني يَحْصُر مِنطقةً مُستويةً.
 (يُسَمّى أيضًا folium).

عُروةُ هِنْلي: (coop of Henle (2001) عُروةُ هِنْلي: جُزُّ الكُلْيون النُّونيُّ الشكل الذي يُستخدَمُ فيه النَّقلُ الفاعِليُّ لأيوناتِ الصوديوم لِتَركيزِ السائلِ البَوليِّ وجَعلِهِ أَزيَدَ ضَغطًا تناضُحيًّا مِن سوائلِ الجسمِ الأُخرى - مِمَّا يمنَعُ فَقْدَ الماءِ المُفرِط مَع البَوْل.

شواظ (Astron بحلقي خلقي شمسيِّ حلقي نَشِط.

lopolith (Geo!)

وعائلة ، لو يُوليت : اندساس :

مُسَطِّح ، يكون عادةً مُتَوافقًا ،

يَزِيدُ إِنِّساعُه على ثخانته من ١٠

مُو افِقُ Lorentz covariant (Math.)

التَّغيُّر اللورنْتزى: في وصف

قانونِ فيزيائي يتَّخِذ الشكل نَفْسَه

Lorentz-Fitzgerald contraction

انكِماشُ «لُورِنْتِز» (Math, Phys)

و «فِتْزجير الله»: إنكِماش طول

Lorentz transformation (Math.)

الجسم المُتَحرِّك بالنِّسبة إلى

طُوله في حالَة السُّكون.

تَحويل «لورنْتز» ، تحويلٌ

لورنتزى: تحويل في النظرية

النِّسبيَّة يُقابِلُ التحويل الغاليليِّ

في الميكانيكا النيوتونية - مع

اختِلافِ في زمن مجموعتي

الإحداثيات.

بعد تَحويل لورَنْتزيّ.

ناريٌ ضَخْمٌ أَشْبَهُ بِطَبَق

كُتلة صخريَّة

إلى ٢٠ مَرَّة.

أقَلُّ من أيِّ عُنصرٍ من عَناصِر المجموعة (بالمقارنة مع upper bound). مغير (comp)

lowest common denominator

المَخْرِجُ المُشترك (Math) (LCD) الأصغر: هو المُضاعفُ المشترك الأصغر في حالةٍ مُعيَّنة (أُنظر المدخل التالي).

lowest common multiple (LCM)
(Math.) الْمُضاعَفُ المُشتِك

الأصغر: أصغَرُ عددٍ موجِبٍ صحيح يكون مُضاعفًا لِكُلِّ عُنصرٍ في مجموعةِ أعدادٍ موجبة. وحين يُستَخدمُ لإيجاد المَخْرَج في عمليًّاتِ جمع أو طَرْحِ الكسور يُسمَّى المَخْرجَ المشتركَ المُضرَبَ المشتركَ الأصغر.

مرارة (Pnys) مرارة خفيضة الدرجة: طاقة حراريّة في مُستودع خفيض درجة الحرارة.

خامات (هدوه) low grade ores خامات خفيضة الدَّرجة: وهي قد تُعَدَّنُ إِن كان المَعْدِنُ نَفيسًا.

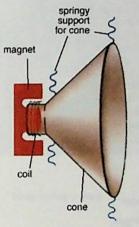
غة (Comp.) غة دُنيا: لغة برمجة قريبة من لغة الآلة الفعليَّة (التعليمات الفعلية التي يَستخدِمُها الحاسوب).

بِتٌّ خفيض (comp.) المرتبة: وهو البتّ الأيمن.

مَركَزٌ (Geog) مَركَزٌ المَرْتَبة: مَوقعٌ رئيسي

Lorenz curve of population per area population per area 90+ 45 - 89.9 18-44.9 19-45 under 18

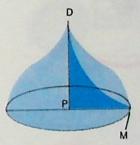
loudspeaker



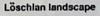
Z' y' v

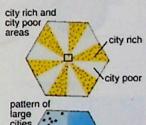
 $x'=c(x-vt) / (c^2-v^2)$  y'=y z'=z  $t'=c(1-vx/c^2) / (c^2-v^2)$ 

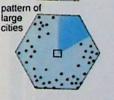
Löschlan demand cone

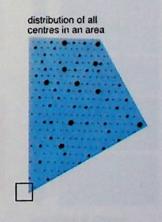


PD = demand or price at point of production M = place where demand and price reach zero DM = slope of distance decay of demand or price









لَّهُ السَّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ السُّكَانِةَ المُعروطُ الطلبِ اللُّوشي: نموذجُ تسويق يربُطُ قلَّةَ الطلب ببُعد المسافة عن السوق وارتفاع تكلفة النقل (والسِّعر).

Löschian landscape (Geog.)

المَنْظَرُ اللُوشِي: نَمَطُ توزُّعِ الأسواق السُّداسيُّ في مناطق المدينة للاقتصادي لُوش.

جَهارة: درَجة الصوت، تعتمدُ الإحساس بشِدَّة الصوت، تعتمدُ بخاصةٍ على شِدَّةِ الأمواج الصوتيَّة. (تُسَمَّى أيضًا volume).

مِجهار : جهازٌ (Phys.) مُجهار : جهازٌ مُحوِّلُ الطاقةَ الكهربائيَّةَ إلى طاقةٍ

صَوتيَّة.

 يخدُمُ منطقةَ تسويق صغيرةً بسِلعةٍ

مَوْ وٌ أَلْفِي ، (Geol) low quartz

قصيرة المدى (كالخُبز).

يُزَلِّقُ ، يُزَيِّتُ ، lubricate v. يُشَحِّمُ

يُزَلِّقُ: يجعلُ السَّطحَ زَلِقًا (٢٥٥١) مالِسًا. السائلُ الزَّليليُّ يُزَلِّقُ المَفاصِلَ فيُقَلِّلُ الاحتِكاكَ ويحمى الغضاريف المفصليّة.

آزٌ ليق lubrication

لَمْعَة ، تَجُويف : (Lumen n. (Zool.) الحَيِّزُ أو الفُسحةُ داخِلَ أُنبوب أو كِيس أو عُضو (كالحَيْز الفَجُويِّ داخِلَ المِعَى الدقيق).

مُتألِّق ، (Phys) مُتألِّق ، ضِيائى: مُبْتعِثٌ ضوءًا لا يعودُ بالضرورة إلى درجة حرارة المصدر. فقد يَنْتُج عن تفاعلات كيماويّةٍ أو إشعاعيّة .

ضِيائي: مُبْتَعِثٌ ضَوءًا (٢٥٥١) كبعض البكتِريا والأوالي، أو كالأعضاء المُضيئةِ في أسماك

أعماق البحار.

الضِّيائيَّة ، luminosity (Astron.) التألُّق: مقياس الطاقة الكُلِّه التي يبتعثُها النجم.

طبقة (Astron) التألُّق: طريقة لتصنيف النجوم حسب ضيائيتها.

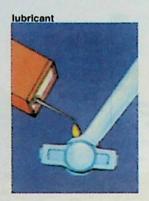
ألفيء ، نُيِّر : السامانية الساماني يُبْتَعِثُ نورًا بذاته.

كُتلة (غليظة): كُتلة (غليظة) من مادة صُلبة غيرُ منتظمة الشكل.

مُكَتّل lumpy

لُونا: سلسلة من Luna (Space) السوابر القمريَّة الروسيَّة (هبطت ثانيَتُها على القمر عام ١٩٥٩)

قمرى: خاصٌّ بالقَمر (Astron.) أَقُويِمٌ (Astron) قَمري : أساسه دورة أوجه القمر ، كالتقويم الهجري.



# luminosity class

supergiant
less bright
supergiant
bright giant
giant
subgiant
main sequence
sub-dwarf
white dwarf

# lunar calendar

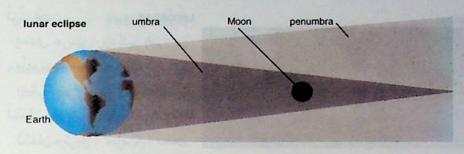


كوارتز ٱلحرارة ٱلخفيضة: يوجد في ضروب مُتنوِّعةِ من الصخور النارية ، على شكل عُروق، وفي الصخور الرَّملِيَّة. (يُسمّى أيضًا alpha quartz). الجَزْر، أقصى (Astron) الجَزْر: أدنى مستوى لماء البحر يَبِلُغه الجَزْرُ ؛ أو وَقتُ حدوث ذلك (وهو يتكرُّرُ عادةً مرّتين خَطِّ ثابتُ المَيْل (Geol) المَيْل في أَ (أنظر : rhumb line) برنامج خطّی: لحل (Comp.) المُتابنات الآنية. . (linear Program : أُنظر) الغِلافُ الإلكتروني (Chem.) الغِلافُ الإلكتروني الثاني، الغلاف ل، الغلاف (الإلكتروني) اللامي: الغَلاف الإلكترونيُّ الثاني،

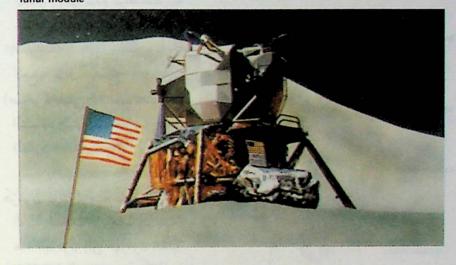
التالي للغلاف K ، يحوى ٨ إلكترونات كحدٌّ أقصى وتتميَّزُ إلكتروناته بالعدد الكمي الرئيسى ٢. LSI (Comp.) (Large Scale

إدماج واسع Integration) النِطاق، دَمْج كثير عدد الدارات: جمع عدد كبير من الدارات معًا على شَذْرَةِ (رُقاقةٍ) وتغطيتُها بإحكام لحِفظها من الرُّطوية والغبار (مفهومه العام استخدام شذرات السليكون). مُزَلِّق، مادة أي مادة

تزليق: المُزلِّقات موادُّ زَيتيَّةُ القَوام، تُستقطر من النفط بين درجتی ۳۰۰° و ۴۰۰۰° سلسیوس. وهي تُسْتَخْدَمُ لِخفض الإحتكاك بين الأجزاء أو السُّطوح المُتحرِّكة - واحدها بالنسبة إلى آخر.



lunar module



lunar roving vehicle



lung capacity

comparison of different lung volumes in man

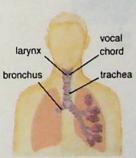


bronchiole









Iunisolar precession (Astron.)

مُبادرة قمريّة شمسيّة: المُبادرة الناتجة عن الجذب الثقالي للقمر والشمس على الأرض.

الهوائيّةُ المُتعَدّدة مِن كِبَر سطحِه.

وفي الحيوانات الكبيرة تُعَزِّزُ

التهويةُ من مُبادَلةِ الغازات فيه.

كتات رئوي : ( Jung book (Zool.)

جُزءٌ من منظومةِ التهوية في

بالهَواء. ويجرى انتشارُ

العَنكبوتيّات يتألُّفُ من حوالي

١٥٠ وُرَيقةً جَوفاءَ في حَيِّز مَلِيءٍ

الأُكسِجِين من الهواء إلى الدُّم في

lung capacity (Zool)

الوريقات عبر جُليداتِها الرقيقة

الرِّئويَّة: حَجْمُ الهواءِ المُحتوى في الرئتين الكامِلتي الانتفاخ.

lunisolar calendar (Astron.) تقویم

يُضاف إليه شهر حسب الاقتضاء

(كالتقويم الصيني والعِبْري).

قمري شمسى: تقويم قمري

ليبقى مُتساوقًا مع الفصول

نخُسوف : « Lunar eclipse (Astron.) احتجاب القمر بدرًا في ظلِّ الأرض أو في ظُلَيْلِها. مُر تفعات (Geol) lunar highlands القَمر، نُجودُ القمر: مناطقُ في سطح القّمر أعلى من " بحاره " كثيرة الفوهات البركانية ، تبدو

ساطِعةً من الأرض.

الرِّيادة القَمريَّة: مبط فيها رائدان من مَركبة أَبُولُو وعادا بمَوْ حلة منها إلى عربة القيادة.

عَرِية مَدارية (Space) عَرِية مَدارية قمريّة: سلسلة سوابر أمريكية دخلت مدارات حول القمر وصَوَّرته تفصيليًّا.

التّري (Geol) التّري القمريُّ ، الطبقة السطحية القمريَّة: طبقةٌ رقيقة من المواد الرمادية تتألّف من شَقَفٍ سائبةِ أو جُزئيةِ الترابُط تتراوح بين الغُبار والكتل الصخرية.

مركة (Space) مركة قمريَّة جوَّالة: سيارة كهربائية الدفع جالَ فيها روّاد أبولو على سطح القمر.

أرًى قمرى ، تربة (Geol) lunar soil قمريّة (أنظر: lunar regolith)

سَنة قمريّة: (Astron.) تساوي ١٢ شهرًا اقترانيًّا = ٣٥٤ يومًا.

دورة قمريَّة : lunation (Astron) تدوم ۲۹٬۵۳ يومًا (أي شهرًا اقترانيًا).

هلال: جُنْءٌ مِن كُرة (Math.) يَحُدُّه نِصْفا دائرتَيْن كُبْرَيَيْن. رِئَةَ : عُضو التنفُس (Zool) المنفُّس (Zool) في كثير مِنَ الحَيواناتِ البَرِّيَّة ؛ يتألُّفُ من انغِمادٍ في سطح الجسم لإحداث جراب رقيق الجُدران قد تزيدُ الحُوَيصِلاتُ

Lunokhod

أو مُتماثِلةُ الأبواغ ، تحمِلُ أورقًا صغيرةً كثيفةَ التلازِّ على أغصانٍ مُتفَّعة .

سِلْسلة به المباه المب

لِمْف : سائلٌ شَبِيهُ (2001) المَف : سائلٌ شَبِيهُ بروتينًا ، يَمْصُلِ الدم ، لكنْ أقَلُ بروتينًا ، يَغْمُرُ الخَلايا فيُزَوِّدُها بالغِذاءِ والأُكسِجين ويُزيلُ فَضَلاتِها .

لِمْفيِّ، (2001) إِمْفيِّ، لِمُفاوِيِّ: خاصِّ بالجُملةِ الرِعائيَّةِ اللمفيَّة التي تُصرِّفُ اللمف من الأنسِجةِ وتُساعِدُ الأورِدةَ في إعادةِ السائلِ إلى القَلْ.

الجِهاز (sc) lymphatic system اللَّمفاوي ، الجُملةُ الوِعائية اللمفيَّة .

. (lymph vascular system : اأُنظر

وعاء الحثور (2001) إلى المثيرة للمفتى: أحَدُ الأنابيب الكثيرة التي تُصَرِّفُ اللمف من أنسجة الحسم. والأوعيةُ اللمفيَّةُ وثيقةُ الترابُطِ بالأوردة، وهي تنفَيّخ (وتَصُبُّ) في الأوردة القريبة من القلي.

عُقْدَةٌ لِمْفَيَّة: (zooi) البَّفْقَ يَحوي إنتِفَاخٌ في وِعاءٍ لِمْفَيِّ يَحوي بُلْعَميّاتٍ كبيرةً تُرشِّحُ اللَّمف. أمّا الانتفاخاتُ الظاهِرَةُ في العُقدِ اللَّمفيَّة في المُغْيِن والإبْطَيْن فعَرَضٌ مَرَضيّ.

لِمْفَاوِيَّة ، ( رَصَّ ) Iymphocyte n. (رَصَّ ) أَدُمُ الْمُفَيَّة : كُرَيَّةُ دَمْ بِيضَاءُ عَدِيمَةُ الْهَيُولَى المُحَبَّبَةِ وكُرُويَّةُ النَّواة - التي تنصَيِغُ زُرقَةً بِصِبْغِ لَيُشْمَان . تُنتَجُ اللمفاويّاتُ في النسيج اللمفيّة ، كالعُقدِ اللمفيّة والطّحال ، وتؤلّفُ من ٢٠ إلى

لُونُوخُد: (Space) Lunokhod

إحدى عربَتَيْن روسيَّتين غير مأهولتين هبطتا على القمر وسارتا بتوجيه أرضي راديوي.

لَمَعَان ، بَرِيق لَمَعَان ، بَرِيق لَمَعَان ، بَرِيق لَمَعان ، بَرِيق : خاصيَّةُ (Chem) السطوح التي تبدو برَّاقةً عندَ سُقوطِ الضوءِ عليها - كسُطوحِ الفلِزّات .

لامِع ، بَرَاق ، لمّاع lutaceous (Geol) طيني النشأة ، طِينيُ النّسجة (أنظر: lutite)

العُدَّةُ لَوْتَنَةً: مُنَبِّهٌ قُنْدِيٍّ تُفْرِزُهُ هُرْمُونُ لَوْتَنةً: مُنَبِّهٌ قُنْدِيٍّ تُفْرِزُهُ الغُدَّةُ النُّخاميَّة ؛ ويُعتقدُ أَنَّ نِسبَةَ هذا الهُرمون إلى الهُرمون المُنَبِّهِ لِلجُرَيبات تُثيرُ الإباضَةَ وتُطُوِّرُ الجسمَ الأصفر.

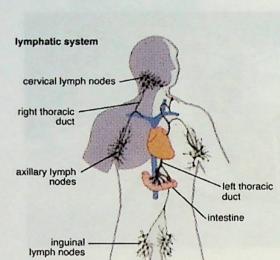
(أَنظر أيضًا : interstitial cell stimulating hormone).

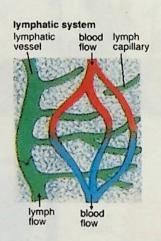
لوتَيت، صَخْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ صَدْرٌ مَتْباين التركيب تتراوح أقطارُ جُسَيماته بين ٢٥٦ و ١٦٠ و ١٦٠ مليمتر. وتُطلَقُ التسميةُ إجمالًا على أيِّ صَخر طينيّ.

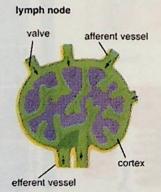
أمواج (ل) ، أمواج (Geol) L-waves (Geol) أمواج للميَّة : أمواج زلزاليَّة سطحيَّة تُسَبِّب حركة أفقيَّة مُتَعامِدةً مع النِّجاه مَسارها .

لَيْكُوپينات: (Food So: نيكُوپينات مجموعة من الجَزرانيّات (شَبيهاتِ الجزرين) تُكسِبُ الحُمرة لِبعض الثمار كالطماطم (البندورة) والبِطّيخ.

رُتْبَةُ أُرجُلِ (Biol) لَنْبَةُ أُرجُلِ اللاَزَهريّات اللاَزَهريّات الوِعائيّة (السَّرْخَسِيّات) دائمةُ الخُضرة شجريّةُ الحَجم، مُتَباينةُ







يُجَفِّفُ (الطعام .lyophilize v مُجَمَّدًا) في الفَراغ

ارة لوسط الانتشار، نَفُورٌ من وَسَط الانتشار، نَفُورٌ من وَسَط الانتشار، لامُستَذوب: في وَصْف غَروانيٍّ لا تنتشِرُ جُسَيماتُ طورِه المُشتَّت بِسهولةٍ في الطورِ المُتَعَمِل، كالمُستَحلَبات.

يَحْلُول ، جُسَيْمٌ (2001 . الهَضم حال : حُوَيصِلٌ مُهِمٌّ في الهَضم ضِمْنَ الخَلايا ، وهو يَحوي إنزيماتٍ تُستخدَمُ في حَلِّ (تفكيكِ) الجُزيئاتِ والعُضَيّاتِ والخُلايا الكبيرة .

يَحْلُوليّ يَحْلُوليّ lysosomal *adj.* جُسَيْمَاتٌ اysosomes (Biol.)

أنزيم حال : (المحلّف الماء) ، أنزيم حُلْمَهي (البُحلَّلُ في الماء) ، يوجَدُ في الآح (بياضِ البَيض) . المحكِنُ به ترقيقُ الآح بِحَلِّ البروتينات .

 ٣٠٪ من مجموع كُريّاتِ الدم البيضاء. وهي مُهمّةٌ في النظام الدّفاعيّ لِلجِسم وتُنْتِجُ الأجسامَ المُضادَّة لِحِمايَتِه.

لِمْفَانِي، نَظِيْرُ (هـ، lymphoid في اللَّمْف : خاصِّ باللَّمف أو شبية باللَّمف أو شبية باللَّمف أو النسيج اللمفي أو الخلية اللمفية .

البجُملةُ الوعائيَّةُ اللَّمفيَّة:
الجُملةُ الوعائيَّةُ اللَّمفيَّة:
منظومةُ الأنابيب والعُقَد
والأنسِجةِ والأعضاء (كالطِّحال)
التي تُصرِّفُ اللَّمفَ من أنسجةِ
الجِسم، فتُرشِّحُه وتُعيدُه إلى

وِعاءٌ لِمْفيّ (المُعلَيّ) lymph vessel (2001).

الجُملةِ الوعائيَّةِ الدمويَّةِ.

أليفُ وَسَط الانتشار، مُستَذْوِب: وَسَط الانتشار، مُستَذْوِب: وَصف لِغَرَوانيَّ تمتزِجُ جُسَيماتُ طورِه المُشتَّت بِسُهولة في الطور المُتَّصِل كما في الهُلام (الجِل) والحُلالة (الصُّل).

تَجْفيد ، (ني الفراغ ) iyophilizing (Food Sc.) تَجفيف جُموديّ (ني الفراغ ) (أنظر : freeze drying ) simple machines

car jack

maar pl. maare (Geog.)

بُركانيَّة: تَنْتُجُ عن انفِجارِ

بُركاني .

مَكَنة : مَنْظومة تُغَيِّرُ (Phys.) الطاقة (من شكل إلى آخر) وتُيسِّرُ استخدامَها.

آلة حاسوسة. (Comp.) حاسوب: الكمبيوتر نفسه أو

دورة الآلة: (comp.) : دورة الآلة دورةُ العمليّات في أجهزة التّثقيب كلَّما قُرئت بطاقة أو ثُقِبَت.

قطعةٌ مُنفصلة من تَجهيزاته.

machine independent (Comp.)

مُستَقِلٌ عن نوع الحاسُوب: في وَصف بَرنامج يمكنُ اسْتِخدامه في أي نوع من الحواسيب.

machine language (Comp.)

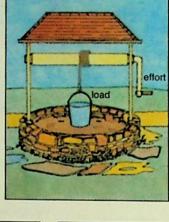
الآلة: اللّغة التي يفهمها الحاسوب ويستخدمها مباشرة.

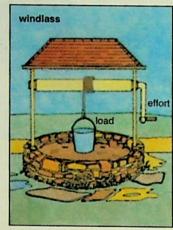
مُشْغًا مُ machine operator (Comp) الآلة: مُشغِّلُ الحاسُوب

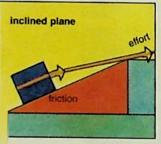
machine room (Comp.)

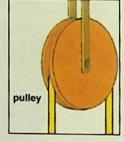
Maclaurin-Cauchy test (Math.)

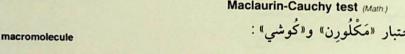
إختبار «مَكْلُورن» و«كُوشى»:

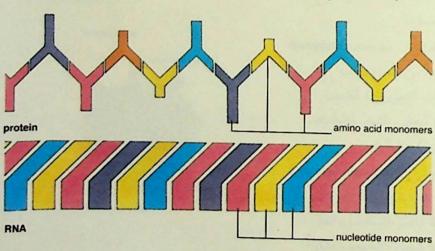












إذا كانت (f(x) أكبر من صفر حينما x أكبر من صفر، وإذا كانت (x) دالةٌ مُتناقصة فإنَّ  $S_n = f(1) + f(2) + ... + f(n)$ و تكون كلاهما  $l_n = \int_0^x f(x) dx$ إمّا متقاربة أو متباعدة. (يُعرَف أيضًا بـ integral test).

Maclaurin's theorem (Math.)

مُيَرْ هَنةُ «مَكْلُورن»: حالَة خاصّة من مُبرهنة تيلر حين: a=0  $f(x) = f(0) + f'(0)x + (\frac{1}{21})f''(0)x^2$  $+ \dots + \left\{ \frac{1}{(n-1)!} \right\} f^{(n-1)}(0) + R_n$ 

macro (Comp.) كُبريَّة ، تعليمة مُوسّعة ، تعليمة كُبريّة : عبارة مُفردة في برنامج مصدري تُنْتِجُ عدة تعليمات باللغة المصدرية يُؤلِّفُ منها البرنامَج الهدفُ الفعلى. وفي استخدامها توفير للوقت وتجنُّبُ للأخطاء.

کبیر، ضَخْم: کبیر ، ضَخْم: أو ضَخْمٌ أو طويلٌ نِسبيًّا كالبَلْعَميّات والجُزيئات والنَّوى الكبيرة بالنّسبة إلى سواها.

macro definition (Comp) تعریف الكُبرية: العبارات التي تؤلِّفها التعليمة الكبريَّة ، وهي تتضمّن مَعالم شكليَّة تَحُلُّ مكانها معالِمُ فعليّة عند الاستخدام.

macro expansion (Comp) ففكوك الكبريّة: (١) مجموعة التعليمات الناتجة من كُبريّة.

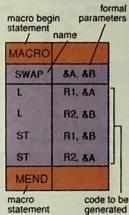
(٢) عملية استبدال تحل فيها تعليمات البرنامج المصدر محل

الكُد يَّة .

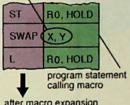
macro generator (Comp.) مُولَد تعليمات الكبريّة: جزء الحاسوب الذي يُحَوِّل التعليمات الكبريَّة إلى تعليمات اللغة المصدريّة.

macromolecule (Chem., Food Sc.) جُزِيءُ كُبْرِي: جُزِيءٌ ضَخْمٌ

macro definition macro begin



actual parameters



macro expansion

ST	RO, HOLD	
L	R1, X	
L	R2. Y	
ST	R1, Y	l
ST	R2, X	
L	RO, HOLD	

statements generated by macro expansion

macrophagous feeder



magma ascent of magma



الهدروجين البارد تحيط بالسَّحابَتَيْنِ المجَلانِيَّتَيْنِ.

يَرَقَةٌ دُوديّة ، نَغَفَة : maggot (Sc.) ر قانة الحشرات الثُّنائية الأجْنحة ، كالذُّباب.

magic square (Math.) مُرِيّع سِحْرى: حاصل جمع الأعداد في أيِّ صَفٍّ أو عمودٍ أو قُطْر فيه يُساوى مِقدارًا ثابتًا.

صُهارة ، قطر : ذوْتُ (Geol) مشهارة ، الصَّخْر في باطن الأرض من السّلكات والغازات المُذابة.

magma chamber (Geol.) حُجرة صُهاريّة: فُسحة تَحوى صُهارة تحت القشرة الأرضية.

magmatic differentiation (Geol.)

تَمايُز صُهاري : انفصالُ الصُّهارة إلى جزأين أو أكثر مختلفة التراكيب. وقد تتصّلّب هذه الأجزاء لاحِقًا كصخور مُتباينة التركيب حاويةً معادن مُختلفة.

magmatic stoping (Geol.)

إصطهار ، التهام صهاري (أنظر : stoping)

الصُّهارِيَّة : magmatism (Geol) تكوُّنُ الصُّهارة وتحرُّكها مع الصّخور الناريّة في قشرة الأرض.

magnesite (Geol.) المُكار : شكار : شكار معدني لكربونات المغنسيوم MgCO<sub>3</sub> بلوراتُه نادرة كسرةُ ليفيّة الشَّكُلُ غَالبًا يُوجِدُ كَعُرُوقَ فَي السرينتين حالًا مكان الدولوميت والحجر الكلسي.

الْمَغْنِسيُوم: (Biol) magnesium عنصر فلزيِّ أبيض فضيّ اللون خفيفُ الوزن طروقٌ مُطيل رمزه Mg وعدده الذرّي ۱۲.

Magness Taylor pressure tester مِخبارُ «مَغْنِس تايلور» (Food Sc.) الضغطى: جهازٌ يُستخدَمُ لِقياس نَسْجة الخَضْراوات. تقيس مذه

يَحوى كثيرًا من الذرّات - كما في الأحماض النووية والكربوهدرات والبروتينات. مُغَذَّ كُبْرِيّ : macronutrient (Biol.) عُنصر من المُغذِّيات الضرورية للمتعَضِّي بكميّات وفيرة ، كالبوتاسيوم والكالسيوم

والنتروجين والفسفور والحديد

والكبريت والمغنسيوم.

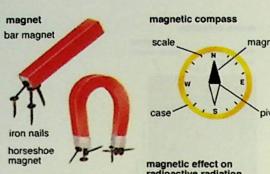
macrophage n. (Zool) ، عَنْعُمَنَة خَليَّةٌ بَلْعَميَّة : خليَّةٌ قادِرةٌ على ابتِلاع فُتاتِ الخلايا والموادّ الغريبة كالبكتريا الضارة (بالإحاطة بها وهضمها) ، تتواجّدُ بخاصَّةٍ في النسيج الضَّام. كذلك تُساعِدُ البَلعَميّاتُ في إصلاح النسيج التالف، وهي تتحرُّكُ عبرَ الأنسجة والعُقد اللمفيّة بحركة أمسيَّةِ مُتمَّوِّرة .

macrophagous adj. (کافعہ ، تلعمی ، تلعمی م كُبْرِيُّ أو كبيرُ اللَّقْم: صِفةُ للحيوان الذي يَغْتذي بِجُسَيماتِ طعاميَّة أو مُتعَضِّيات كبيرة نسبيًّا. والحيواناتُ البَلعَميَّة يُمكِنُها عادةً الحُصولُ على كثير من المُغَذِّيات دُفعةً واحدة دون حاجة إلى الاغتذاء المستمر .

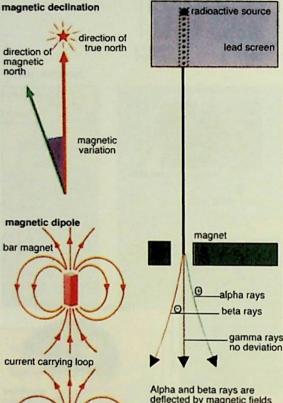
madreporite n. (عرف عندة مناسبة المستقبلة الم غِرِبِاليَّة : صُفَيْحَةُ شِبْهُ مُنخُليَّةِ تقَعُ عندَ الفُتحةِ الخارجيَّةِ لِمَنظومةِ وعائيَّة مائيَّة .

mafic (minerals) (Geol) (معادن) مافِيَّة ، مغنِسيُومية حديديَّة : وصف للمعادن الحاوية للحديد والمغنسيوم في الصّخور الناريّة. سحابة (Astron) متحابة مَجَلانيّة: إحدى مجرنين صغيرتين هما الأقرب إلى الدرب اللبنية .

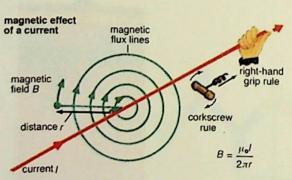
السَّيل (Astron.) السَّيل المَجلاني: سحابة ضخمة من



radioactive radiati



Alpha and beta rays are deflected by magnetic fields because they are electrically charged. Gamma rays are not defected as they have no electric charge. The illustration shows the deviation of rays caused by magnet.



magnetic field

N S

الآلةُ القُوَّةَ اللازمة لِخرقِ عَيِّنةٍ من الطعام إلى عُمتٍ مُعَيَّن. مغنطيس: جسم (۱۹۳۶) magnet المحديد ويجذب جامِد يَجذِبُ الحديد ويجذِبُ أو ينافِرُ المغانط الأُخرى، يُحدِثُ مَجالًا مِغنطيسيًّا وإذا يُحرِّك بحريَّة يتَّخِذُ اتّجاهًا شماليًّا جنوبيًّا.

مِغْنَطِيْسِيّ ، مِغْنَط مِغْنيطيّ ؛ مُمَغْنَط

يُمَغنِط يُمَغنِط شَعْرِط magnetice v. شُدُوذٌ وَهِما شُدُودٌ في مجال مغنطيسيّ: شُدُوذٌ في مجال الأرض المغنطيسي في مَوقع مُعيَّن بفِعل المعادن والصّخور فيه مَعيَّن بفيع ليساعدُ في دِراسة بِنْيَتِه .

الِاتِّجاهُ (Math) الْرِتِّجاهُ (magnetic bearing الراوِيّ المِغْنَطيسي: مَقيسًا بالبوصلة من اتِّجاه قُطبها الشمالي.

طاقة طاقة الم magnetic card (comp) طاقة طاقة الم مُمَغْنَطَة الله بطاقة الم شريحة مغنطيسيَّة على طول جانب (أو حافة ) منها لتسجيل المعلومات. وهذا النوع من البطاقات غير مُنقَّب عادةً.

بُوصَلةٌ (Phys) magnetic compass مِغنطيسيَّة

magnetic declination (Sc.)

الانْحِرافُ المِغْنَطِيْسِيّ: الزاوية بين الشمال المغنطيسي والشمال الجُغرافي من أيِّ نُقطةٍ على سطح الأرض.

magnetic deflection (Phys.)

إنجِرافٌ مغنطيسين : إنحرافُ

الحُزْمَة الإلكتروئيَّة في صِمامِ الأُشعَّةِ الكاثوديِّ بفِعْلِ المُجالاتِ المِغنطيسيَّة.

اَلْمَيْلُ (الْمَوْنَطِيْسِيّ : الزاوية بين المستوى الأُفقي واتجاه مجال الأرض المغنطيسي . ومداها من الصفر على خط الاستواء إلى ٩٠ عند القُطبين . (يُسمّى أيضًا (magnetic inclination) .

نائي المغنطيسي: أبسَطُ القُطب المغنطيسي: أبسَطُ أشكالِ المغنطيس له قُطبان مغنطيسيانِ مُختلِفان تفصلِهُما مسافةٌ قصيرةٌ جِدًّا.

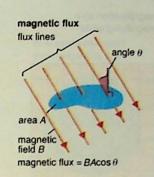
قُرصٌ (Comp) مُمَغْنَط (۱) كِنانة أقراص - مُمَغْنَط (۱) كِنانة أقراص - أو أقراص (من قُرص إلى ۱۰ أو (۱) تسَجَّلُ عليها المعلومات. (۲) سَوّاقة أقراص - توضع عليه كِنانةُ الأقراص فتُديرها. والسّواقةُ مُجهَّزة بأذرُع ولوج إلى أي موقع تُخنزَن فيه المعلوماتُ في

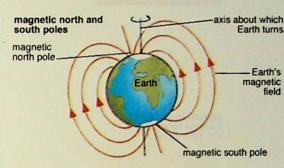
magnetic effect of a current

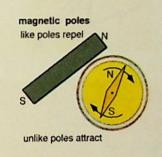
التأثیرُ المِغْنطیسیّ للتیّار (۱۳۷۶) (الکهربائی): عند مرور تیّار کهربائی فی سِلك فإنه یُولِّد حوله مجالًا مِغنطیسیًّا  $\frac{\mu_0 \ell}{2\pi r}$  = B =حیث  $\ell$  التیار و  $\ell$  نفاذیة الفضاء الحر ، و  $\ell$  البعد عن السلك .

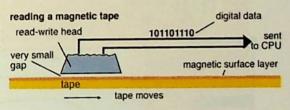
مَجالٌ (Phys) مُجالٌ magnetic field (Phys) مغنطيسيّ : مِنطقةٌ حولَ الجِسم المُمَغنَط تَظْهَرُ القُوى المغنطيسيَّةُ فيها.

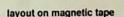
magnetic field, couple on a coil in a (Phys.) عَزْمُ المُزدَوجةِ على عَنْمُ المُزدَوجةِ على مِعْنطيسيّ : مِلْفَّ في مجالٍ مِغنطيسيّ : = شِدَّة المَجالُ × التيّار × المساحة × عدد اللقّات × جُيْب الزاوية بين المُعامِدِ على جُيْب الزاوية بين المُعامِدِ على

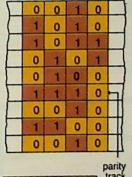












strongly magnetized areas record 1

other areas record 0

شِدَّتُهُ تِسْلا على ثُنائيِّ القُطْبِ
المغنطيسي. (وفي عُروَةٍ تحمِلُ
تيّارًا = التيّار × مساحة العُروة).
الشّمالُ (عيره magnètic north (الدالُّ)
المغنطيسي: الاتجاهُ (الدالُّ)
نحو القُطْب الشمالي المغنطيسي،
وهو الذي تُشير إليه الإبرة
المغنطسية.

magnetic north and south poles (Phys.) قُطْنا الأرض

المِغنطيسيّان الشمالي والجنوبي: النّقاط على سقطح الأرض التي تكونُ فيها خطوط الفيضِ المِغنطيسيّ مُتعامِدةً مع سقطح الأرض.

جُمٌ magnetic star (Astron.) مِغنطيسي : مُتَغَيِّر طَايْفي

(أنظر : spectrum variable)

شريط مَمَغْنَط: شريطٌ لدائني أحدُ وجهيه مطليٌّ بمادة مغنطيسيَّة تُسجَّل عليها المعلومات.

(1) (magnetic variation (Phys) (1) التّغيُّرُ المغنطيسي: تغَيُّراتٌ طفيفةٌ في المجال المغنطيسي للأرض في الزمان والمكان.

(٢) الإنحراف المغنطيسي

(أنظر: magnetic declination)

magnetism (Sc.) لَمِغْنَطِيْسِيَّة

magnetism, terrestrial (Geol.)

المِغنطيسيَّة الأرضيَّة: المجال المغنطيسي للأرض، وهو ذو قطبين شمالي وجنوبي.

مَغْنِتَيْت ، حجَرُ (Geol) مَغْنِتَيْت ، حجَرُ المِعْنَطيس : Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> من خامات الحديد المُهمّة يتواجَدُ في أنواع من الصخور الناريَّة والمُتَحوِّلة .

مُستوي المِلفّ واتجاه المجالِ المغنَطيسي.

magnetic field, force on a hلقُوَّةُ للهِ charge in a (۱۳۷۶) المقوَّرةُ على شِحْنةٍ في مَجالِ مِغنطيسي

magnetic field, force on a

current in a (۱۹۲۶) أُنظر على تَيَارٍ في مجالٍ مِغنطيسي

force on a current in a (أُنظر : magnetic field)

الفَيْضُ المغنطيسيّ ، التدفُّق المغنطيسيّ ، التدفُّق المغنطيسيّ : عددُ خُطوط الفَيْضِ المغنطيسيّ المارَّةِ عبرُ مساحةٍ مُعيَّنة = شِدَّة المجال × المِساحة × جَيب تمام الزاوية بين المجال المغنطيسي والخطّ العَمُودي على المساحة .

خُطوطُ (Phys) خُطوطُ القيض المغنطيسي: التي التي تُرسَمُ لِبيان اتجاه المجال المغنطيسي في أيِّ نُقُطة.

رأس "magnetic head (comp) رأس ممنعنظ: رأس كتابة (تسجيل) وقراءة على أو من قرص أو شريط مغنطيسي.

اَلْمَيْلُ (Sc.) اَلْمَيْلُ السَّالِ magnetic inclination

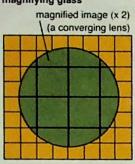
(أنظر: magnetic dip)

magnetic ink character reader

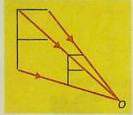
قارِئة الرُّموز المُمَغْنَظةِ (٢٥٥٥) الحِبْر: جهازُ قراءة الحروف المَطبوعة بحِبر مُمَغنَظ، وقد يكون مُتَصلًا مُباشرةُ بالحاسوب أو مُستقلًا ذا وحدةٍ شريطية تُحوّل إليها المعلومات.

عَزْمٌ مِغْنطيسي : قياسٌ لِقُوَّ وَ ثُنَائِيً مِغْنطيسي : أَكْبَر المُغْنطيسي = أَكْبَر مُنْدُوجة يُوثِّرُ بِها مجالٌ مغنطيسي أَ

magnification by a magnifying glass



magnification (Math.) fractional enlargement with scale factor 2



magnetization, remanent (Geol.) المغْنَطسيّة المُتنقّبة: المغنطسيّة الباقية في مادة (كصخر مثلًا)

بفعل مجال مغنطيسي (كمجال الأرض المغنطيسي مثلًا).

مَغنيطو متر ، (Geol) مغنيطو متر مقياس المغنطيسيّة: جهاز لقياس شدة مجال الأرض المغنطيسي.

magnetopause (Astron.) زکو د مغنطيسي: الحافة الخارجية للغلاف المغنطيسي الأرضى حيث ينحسر المجال بفعل الربح الشمسيّة.

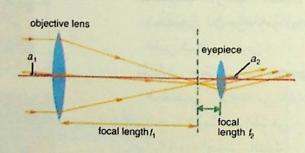
magnetosphere (Astron.) الغلاف المِغْنَطيسي: الغلافُ الجوِّي الخارجي الأقصى فوق الأيونُوسفير الحاوى دقائق مشحونة هي سبب الأضواء القطبيّة.

magnetotail (Astron.) مِغْنَطيسي: امتدادُ الغلاف المغنطيسي بعيدًا عن الأرض في الجانب الأبعد عن الشمس. تكسر، قُوَّة ما magnification (Phys) التكبير: نسبة حجم الصورة إلى

magnetosphere magnetic field line Earth magnetotail : magnetosphere magnetopause

magnification of a telescope

magnification =  $\frac{a_2}{a_1} = \frac{l_1}{l_2}$ 



حجم الجسم = حَجْمُ الصورة ÷ حَجْم الجسم.

تَكْبِير : تحويلٌ هندسيّ (Math.) تتغيّرُ فيه أطوال الخطوط بنسبة ثابتة ، لكنها تظلُّ موازيةً للخطوط الأصلية.

(enlargement أنضًا

magnification of a telescope

تكبير التلسكوب: زاويةُ رؤية الصورة \_\_\_ = زاوية رؤية الجسم البُعد البؤري للشيئيَّة (أو المِرآة الأساسيَّة) النعد البؤرى للعسنة

magnification ratio (Math.) (scale factor : التكبير (أنظر

مُكَبِّر: نِسبةُ magnified (Phys.) تكبيره تزيدٌ على الواحد

يُكَبِّرُ ، يُضَخِّمُ magnify (Sc) يُضَخُّمُ: يجعَلُ حجمَ (Food Sc.) الجسم أو البنية المرئيّة أكبر من حَجمِها الفِعليّ بِكَثير.

مُكَبِّر ، مُضَخِّم magnification n. ، تُكْبِير تَضْخيم

magnifying glass (Phys) مُكَبِّرة: عدّسة مُحَدَّبة يكونُ الجسمُ أقربَ لها من البُعْد البؤرى فَتكونُ صورتُه مُكَدَّةً قائمةً وتقديريَّة .

قَدْر: قياس (Astron) سُطوع الجرم السماوي. وكُلِّما كان رقم القدر أكبر يكون سطوع الجِرم أقل . والسطوع المشاهد من الأرض هو القدر الظاهري للجرم الفلكي.

المِقدار ، الكمّ : دُونَ (Comp.) اعتبار للإشارة سلبًا أم إيجابًا فالكميّة -١٠٠٠ و +١٠٠٠ هما من المقدار نفسه.

مِقدار : مقدارٌ غيرُ محدَّد (Phys.) الاتجاه. magnitude (earthquake) (Geol) عِظَمُ الرَّجفة ، قَدْرُ ٱلزلزلة : قياسٌ لكمية الطاقة المُنْظلقة بفعل الزلزلة ؛ ويُقاسُ قَدْرِ الرَّجِفةِ عادةً بمقياس ريختر.

magnitude of a vector (Math.) مِقدارُ (أو قيمةُ) المُتَّجه: الجذر التربيعي الموجب للجداء الداخلي لِمُتّجه س بنفسِه (أي مرس .س). وهو الأساس الرياضي لمَفهوم طول المُتّجه

. length of a vector

Maillard browning (Food Sc.)

إسمرارُ «مِيْيَارِ»: يُطلَقُ على الاسمرار اللاأنزيمي الذي يُسببه تفاعلُ المجموعاتِ الوَظيفيَّة الأمينيّة (-NH<sub>2</sub>) للأحماض الأمينيّة بالألديهيدات (CHO-) أو الكيتونات (C=O) في اختزال السُّكَريات. يُعرَفُ أيضًا بتفاعُل « ميبار » .

تفاعل (Food Sc) الفاعل «مِیْیَار» ، اِسمِرار «مِیْیَار» (أُنظر المدخل السابق)

mainframe (Comp.)

الرئيسى: الحاسوب الرئيس (وهو كبير إلى متوسِّط الحجم عادةً) الذي يستطيع تَشْغيلَ عِدْة برامج معًا - مع أجهزته المُلحقة وقد تتصل به مجموعة من الحواسيب الأصغر.

شَفْرةً main-line code (Comp.) الخَط الرئيسي: الجُزاءُ الرئيسيُّ ، من برنامج ، الذي يقومُ بتنفيذ العمل المطلوب أو يتفرُّغُ إلى روتينياتٍ فَرعيَّة تُعالِجُ أجزاهُ العمل المطلوب التي لم تُعالَج في الخط الرئيسي.

الذَّاكِرة main memory (Comp.) الرئيسيَّة: جُزءُ الحاسوب الذي يَضُمُّ التعليمات والبيانات

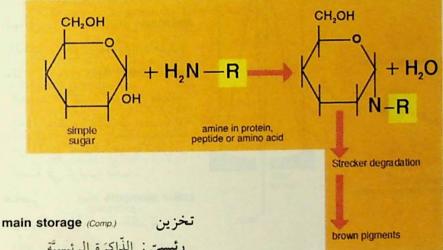
المُتاحة للإستعمال الفوري.

main product (Chem.) رئيسى ، ناتِج رئيس : بالمقارنة مع المُنتج الثانوي by-product . main program (Comp.) برنامج

رئيسى: الجُزءُ أو الوحدةُ البرمجيّة الأساسيّة في برنامج. ويضُمُّ هذا الجزءُ شفرة الخط الرئيسي كما يتحكُّم بعمل البرنامج - خاصةً باستدعاء روتينات أخرى للقيام بمهمات مُتنوِّعة حسب الحاجة.

المصدر الرئيسي: بالمصدر الرئيسي للقُدرة الكهربائيّة في المنظومة main sequence (Astron.) رئيسيّة: جزءٌ من مُخطّط هرتز سبرنغ ورسل يحوى معظم النجوم.

Maillard reaction (Maillard browning)



رئيسي : الذَّاكِرَة الرئيسيَّة مخزنٌ رئيسيّ : main store (Comp.)

الذَّاكِرَة الرئسيَّة

(main memory : أنظر)

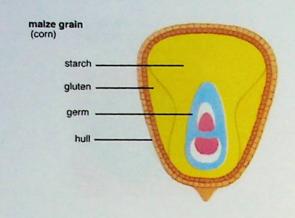
maintenance (Comp.) صیانه (۱)

البرامج: تصحيحها أو تغييرها (٢) صِيانة الحاسوب أو أجهزتُه

maintain v. يصُون (١)

(بالتصحيح أو التعديل أو التحديث)

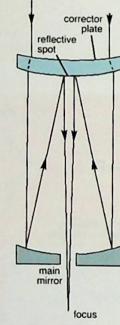
(٢) يَصُون (بالمحافظة على وضع التشغيل الجيد). malleable



### major and minor axis major minor axis axis

1 malleable material

Maksutov-telescope



2 material can be beaten into new shape

Malpighian tubules

crop

maintenance contract (Comp.)

عَقْدُ صِيانة: بين صاحب الحاسوب ومؤسسة متَخصِّصة لإبقاء الحاسوب ومُعدّاته صالحةً للعمل. وقد يشمل العقدُ إضافةً إلى تصحيح أعطال الصيانة الوقائية.

maintenance programmer

مُبَرِمِجُ صِيانة: مُبرمج (Comp.) مُختَصِّ بصيانة البرامج (لا بكتابتها).

(لا بكتابتها) . دُرة صَفراء ، دُرة (Food Sc.)

ره صفراء ، دره صفراء ي حبّي من أصل أمريكي يُؤكّلُ حبُّه كامِلًا أو في مُنتَجاتِه الدقيقيّة .

رئيستيّ، أكبَرُ (Math.) مُعَظِمُ) (أو أعظَمُ)

القَوسُ الأكبر (Math) major arc (او الكُبرى)

(أنظر للمُقارنة: minor arc)

المِحْوَر المهامية (Math. Astron.) الكبير: أَطُولُ مِحوري الاهليلج حقل المهامية الم

من مفتاح تصنيف هو الأشد أهميّة في ترتيب مِلَف.

(macronutrient : أُنظر)

majority (Sc.) غالِبيَّة

Maksutov telescope (Astron.)

مِقرابُ مَكْسُوتوف: مِقرابُ شميدت صَفيحته المُصحِّحة عميقة التقوُّس.

مَلَكيت، مَلَكيت، مَلَكيت، مَلَكيت، كربونات النُّحاس القاعديَّة: كربونات النُّحاس القاعِديّة المميّأة وCuCO<sub>3</sub>.Cu(OH)<sub>2</sub>، خضراء اللّون غير واضحة التبلُّور عادةً – من خامات النُّحاس.

المَلاريا، (2001) المَلاريا، الأَجَميَّة: مَرَضٌ يُسَبِّبُه البُرَداء، الأَجَميَّة: مَرَضٌ يُسَبِّبُه البلازْمُوديوم، من الأوالي البَوغيَّة، يتمَيَّزُ بِحُمَّى وقُشَعرِيرةٍ وتصَلُّبٍ وأنيميا (فَقْرِ دم) وتضَخُّم طِحاليِّ وشُعورٍ بِضَعفٍ صِحَيِّ عام.

ذَكَرِيّ: وَصْفَ (zool) دُكَرِيّ: وَصْفَ لِغَمْ اللهِ مُنتِجٍ لَفَرْدٍ أَو نَسِيجٍ مُنتِجٍ لللِّطاف.

 (Bot.)
 ذَكَرِ يّ

 n.
 ذُكَرٌ

خَلَل: عُطل (comp) عُطل في في قطعة من المُعَدّات أو خَطأ في البرنامَج.

حامِضُ الماليك : : التُّفَّاح ، حَمْضُ الماليك : (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>OH(COOH)<sub>2</sub>)

ضَعيفٌ يوجَدُ في الفواكِه بخاصةٍ في النُّفَّاح والإجاس.

طروقية ، (Chem.) malleability (Chem.

طَرُوق: شكراً (Phys., Chem) طُرُوق: يُمكن تطويقُه وتشكيلُه.

المِطْرَقة ، عَظْمُ (2001 nalleus n. (2001) المِطْرَقة : عُظَيمُ الأُذُنِ المِطرَقيُّ الشَّكلِ المُتَّصِلُ بغِشاءِ الطَّبْلة .

malnutrition n. (Food Sc., Zool)

سَغَل ، سُوءُ التَّغذية : تَغذِيةٌ فقيرةٌ بالكميَّةِ أو النَّوعِ أو عَدَم التوازُن ينجُم عنها أمراضُ العَوز مِثل البِري بِري والضَّوى (الدَّنَف) والكواشُرْكُور .

کریهٔ الرائحة (chem) malodorous

طبقة طبقة الخلايا الناشِطة للمفتقة الخلايا الناشِطة للمفتوعية البشرة بين الطبقة الفرنية والأدمة.

فَنْیَهُ Malpighian tubule (2001) مَلْبِیغی: أَحَدُ عِدَّةِ أَنابِیتَ

مسدودة الطرف متصلة بالمغى

(كالحشرات). تعمل قُنتاتُ

مَلْيِيغَى كَبِنِّي إفراغيَّةٍ ومُنْظِّمةٍ

لِلتَّناضُح ؛ وفيها تتجمَّعُ بلُّوراتُ

حامض اليُوريك، من فضلات

الأيْض ، وتُفَرّغُ مع البراز بفَقْدِ

maltase n. (Biol., Food. Sc.) مُلْتاز ،

خَميرةُ المَلْت: إنزيمٌ يُفرزُه

المِعَى الدقيقُ ، كما يوجد في

عُصارة البنكرياس. وهو يَخْفِزُ

إلى جُزَيْنَى غلوكوز.

تفكيك (انجلال) جُزّى؛ المَلْتُوز

طحین شام malted meal (Food Sc)

القَمح والشُّعير: مَزيحُ من

طحين القمح الكامل والدقيق

الأسض مُضافًا إليهما طحينُ

أنبو بة Maltese cross tube (Phys.)

الصَّليب المالطي: نبيطة تُبيِّن

الكاثود) في خُطوط مُستقيمةٍ ما

لم يَحْنِ مَسارَها مَجالُ كهربائيُّ

أو مغنطيسي .

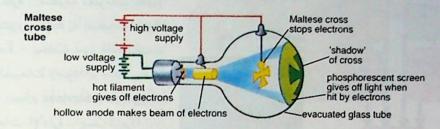
أنَّ الإلكتروناتِ تنطلقُ (من

القليل من الماء فقط.

الخَلْفي لِلمَفصِليّات

### M.A. = mechanical advantage

الفائدةُ الآليَّة



maltose a disaccharide

(two hexoses combined)

### Mammalia, mammals n. (Zool.)

اللبونات، الثديبّات: فَقارياتٌ ثَابِتةُ درجةِ الحَرارة ذاتُ غُدَدِ الشُّعرُ ، ولَها زَوجا أطرافِ خُماسيَّةُ الأصابع - غالبًا ما يختص بعضها بأنشطة معينة التنفس فيهما بحجاب حاجز عَضَلَى .

لَبُون ، حيوانٌ mammal (sc.) لَبُونٌ أو ثديتي تُدْيِيّ ، لَبُون . mammalian adj

ثَدييّة: غُدَدٌ في اللبوناتِ (الثدييّاتُ) تُفرزُ اللبنَ ، لِفترةِ بعدَ

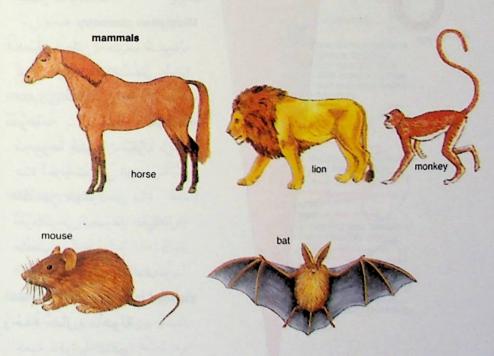
الولادة ، لِتَغذيةِ الصِّغارِ الوّليدة .

ثُدييَّةِ لإرضاع صغارها ؛ يَكسُوها كالقَبض أو الحَفْر أو السّباحة. تَتَنَفَّسُ بِرِئتَين يَتَعَزَّزُ سَرَيانُ هَواءِ

mammary glands (Zool.)

مالْتُوس Malthus, T.R. (Geog) (تُوماس ر .): اقتصاديُّ بريطاني قالَ بحَتْميّة الحد السُكاني لأن السكان يتزايدون بمتوالية هندسية ٢،٤،٨، ١٦، ٦٤، ٣٢ ... إلخ ، بينما يتزايد الإنتاج الغذائي بمتوالية حسابية ا ۱۱، ۹، ۷، ۵، ۲، ۱ الخ. maltose n. (Biol, Food Sc.) مُلْتُورْ ، سُكُّرُ الشُّعيرِ المُنْتِشِ: سُكُّريدُ

ثُنائيٌ ، في حُبوبِ الشعيرِ ، يَنْحَلُّ جُزَيثُهُ بالحَلْمَأْةِ إلى جُزَيْنَى غُلُوكُوز . (يُسَمَّى أيضًا شُكِّر المَلْت). سُكّر المَلْت، malt sugar سُكِّ الشُّعد المُنتِش، مَلْتوز



management Information system

management information

نظام معلومات system (Comp.) الإدارة: مَنظومةُ مَعلومات تتعلَّق بالشؤون الإدارية لمنظومة تجارية عادةً - بخاصّة أمور التكاليف والمبيعات وسواها.

management services (Comp.)

خَدَمات الإدارة: قِسمُ الشركة الذي يُعنّى بمُعالجة البيانات ومُتطَلّباتها جَمْعًا وإرْسالًا و در اسات .

سُفلي : فَكُ سُفْليٌ في الفَقاريّات. ٢ - لَحْيّ : جُزّ فَمَويّ (أماميّ) في اللافقاريّات كالجراد، يُستخدَمُ لِلقَطع والطَّحْن ، يُوجَدُ مُزدَوجًا، وقد يتكوَّنُ مِن جُليدِ مُتصَلَّف.

مَنْغَنات ، manganate (Chem.) مَنْجِنات: أملاح تَحوى المنغنيز والاسم شائع للمنغنات السداسية مثل منغنات البوتاسيوم K2MnO4.

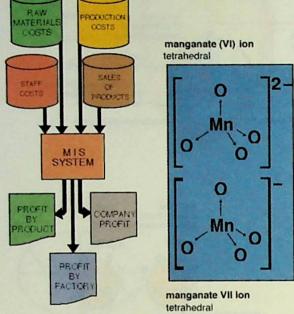
manganese (Chem.) المَنْغَنيز: عنصر فلِّزي أبيض رمادي صَلْد، يُستخدم في صناعة الفولاذ. وهو من المُغذِّيات الصُّغريَّة كمُنَشِّط لبعض الأنزيمات.

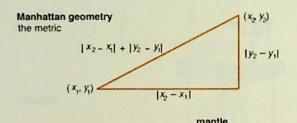
Manhattan geometry (Math.)

هندستة مانهاتن: هندسة مُستوية تُقاس فيها المسافاتُ على طول محورين مُتعامدين فقط.

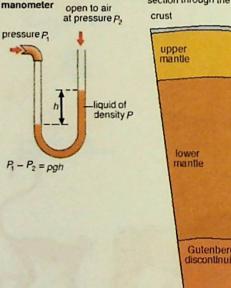
manifold n. (Math.) مُتَنوِّعة ، مَجموعَةٌ مُتَنوِّعة : مُكوَّنةٌ من عدة أجزاء كما في الفضاء المُتّجهي المكوّن من عدة مُقَوِّماتٍ في مجموعةٍ خطِّية . مَشْعَب: نُقطةُ تفَرُّع (Phys.) الأنابيب من الأنبوب المصدر.

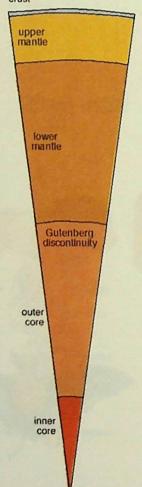
manned manœuvring unit (Space) وَحْدةُ مُناورة مأهولة: جَعبة نافورية الدفع





section through the earth





يستخدمُها الرُّواد للتحرُّك حول المحوك الفضائي.

Manning equation (Geog) معادلة مانِنْغ: تُبِيِّنُ أن سُرعة المَجرى يُحدِّدها عُمْقُه وانحدارُه وسلاسة قاعه و جوانيه.

Mann-Whitney U-test (Math.)

اختبار يُو لِهمانْ وَ ويتني»: اختبارٌ لامعلمي (لا يَفْترضُ تُوزيعًا نظريًّا) لِاختبار الفَرْق بين وسظى توزيعين.

manoeuvrability (Biol. Phys.) شُهُولَةُ المُناورة: القُدرة على القيام بتَحرُّ كاتٍ يتِمُّ التحكُّم بها

manœuvre v. ئناور: يتحرَّك بشكل يمكن التحكُّم في سُرعته واتجاهه.

مانُومِتْر : جهازٌ (manometer (Phys) لقياس ضغط الغاز أو السائل (وأبسطُ أنواعِه يكونُ على شكار U).

نظام (Geog) manorial system العِزَبِ الإقطاعيَّة : حيث يزرعُ الفلاحون عِزْبة السيد ويُقاسمونه المحصول وهو يحميهم.

mantissa (Math) المُجْزَءُ العَشْري (من اللوغاريتم).

الدِّثار: الطبقة mantle (Geol.) الأرضِيَّةُ بين القِشْرَة واللُّبِّ (أي بين انقطاعي المُوهو وغوتِنْبرج). تتألّف غالبًا ، فيما يعتقد ، من أكسيد المغنسيوم MgO والسليكا SiO2 مع الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم (سُمكُها حوالي ٠ ٢٨٧ کلم).

غِشَاءً ، ثُنْيَةً غِلافيَّة : n. (zool) طبقة غلافيّة ، كالجِدارِ الجِسميّ الخارجي المُبطّن لِلمَحارة في الرِّخويّات.

M

قية (Geol) قية نايسيَّة مُدَثِّرة: قُنةٌ غانستة مُحاطة يصُخور النائس والرّواسب، تتوازى فيها طبقاتُ الرّواسب مع صفائح الغرانيت. صَخْرُ ٱلدِّثارِ ، mantle rock (Gool) الشَّرى (أنظر: regolith)

سanual adj. (comp) يُدويّ : يُنجزُه عليه الماسية الإنسان لا الحاسوب.

أَتَيِّبٌ دَليلي ، دَليلُ (Comp) كُتَيِّبٌ دَليلُ التشغيل: كُتِّبُّ من الشركة الصانعة يشرح طريقة استخدام لُغة البرنامج أو عمل جزءٍ من الحاسوب.

manufacture v. (Chem.) : يَصْنَع يُنْتِجُ في مَصْنَع صُنْع ، صِناعة

manufacturing sector (Geog.)

قِطاع صِناعي

(secondary industry : أُنظر)

سَمَاد، زیل manure (Sc.)

many: many correspondence;

many to many correspondence

تَناظُرُ عِدَّةِ إلى عِدة: (١٨٥١) تناظُر يرتبطُ فيه أكثر من عُنصر في المُجموعة الأولى بأي عنصر أو أكثر في المجموعة الثانية.

many: one correspondence

تناظّر العِدَّة إلى واحد: رهمه تناظُرٌ يرتبطُ فيه أكثرُ منْ عُنصر في المجموعةِ الأولى بِعُنصر مُعَيِّن في المجموعة الثانية.

many-valued expression (Math.)

عِبارةٌ مُتَعدِّدةُ القِيَم: للمُتغبِّر المُستقِلِّ فيها أكثر من قيمةٍ

many-valued function (Math.)

عِبارةٌ مُتعدِّدة القِيم: المصطلع الإنكليزي بطل استعماله إذ لا يصح تسمية مثل هذه العبارة دالّة .

خارطة ، خريطة : map (Geog) تَمثيلٌ فَنِّي أو بَياني لِمعالِم سطح تُطْسِق : عملية أو قانون (Math) تحديد الدَّالة . (mapping أيضًا

يُطَبِّق: يُحَدِّد (أو يُعَرِّف) v. الدَّالة أو الاقتران.

map co-ordinates (Geog.)

إحداثيَّاتُ الخَريطة: شبكةُ الخطوط التي يتحدَّد بها موقعُ أيّ نقطة على الخارطة.

MAP (modified atmosphere

90 التَّعبِئة في (Food Sc.) (Food Sc.)

(أنظر : controlled atmosphere)

تَطْسق: mapping n. (Math.)

(١) عمليّة تُعرِّف الدالة.

(٢) عمليّة (هَنْدسيَّة بخاصَّةٍ)

تَطبيق: ترتيب تُشير فيه (Comp.) مجموعة إلى (أو تُمثِّل) المجموعة الثانية.

mapping one: one into (Math.)

تطبيقٌ شامِلٌ واحدٌ لواحد: حيث كل عنصر في المجال ذو صورة مُختلفة . (يُسمَّى أيضًا injection)

تَطبيقٌ (Math) mapping onto شامِل: حيث المتجال المُقابل،

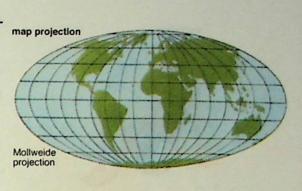
مَوْضع الدرس ، هو المدى نفسه . (يُسَمَّى أيضًا surjection).

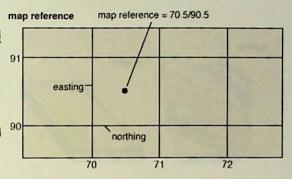
map projection (Geog.) مُشْقَطُ الخريطة: طريقة رسم خُطوط الطُّول والعَرض لتمثيل سطح الأرض على ورقة مُستطّحة.

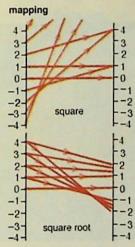
map reference (Geog.)

خرائطي: بالنسبة إلى شبكة: إسنادُ إحداثيّات مُتعامِدة مُرقّمة شرقًا وشمالًا.

مِقْيَاسُ الرَّسْمِ: (Geog) map scale النسبةُ بين البُعد على الخريطة وما يُمثِّلُه في الواقع.



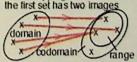




'square' gives a mapping, 'square root' does not since each positive number has two square roots and each negative number has none



not a mapping: one element of the first set has two images



mapping: every element of domain has exactly one image

ماكى، دَغَلُ maquis (Geog) جَنْبات: غِطاءٌ نَباتيٌ خفيضٌ دائمُ الخُضرة.

سِجلُّ عُنوان الذَّاكِرَة (Comp.) مُعنوان الذَّاكِرَة (أنظر : Memory Address Register)

marasmus n. (Zool., Food Sc.) رُبُغُلُمْ دَنْف، ضَوِّى: مَرْضٌ سَبِيهُ نَقصُ الكربوهدراتِ والدُّهون مِمّا يُعوزُ الجسمَ إلى الطاقة ؛ يُشاهَدُ في الصِّغار فيظَلُّ الطفلُ جائعًا باكبًا قاصرَ النمُوِّ دَقيقَ الرِّ جلَيْن.

رُخام: حَجَرٌ جِيرِي (Geol.) marble مُتَحَوِّل ، مَرْمَر

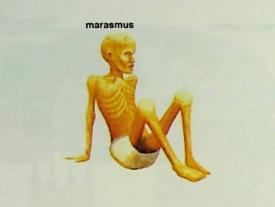
تَجِزُّع: تَعرُقُ أو (sc) marbling تجزُّعُ السّطح طبيعيًّا أو صُنعيًّا (بالطلاء) بما يُشبه تجزُّعات الرُّخام.

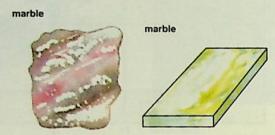
تَجْزيع ، تَجَزُّع : (Food Sc.) شبكة النسيج الضام البيضاء (في لفافة الحزمة العضلية والدهون) التي تُرى في نسيج العَضَار.

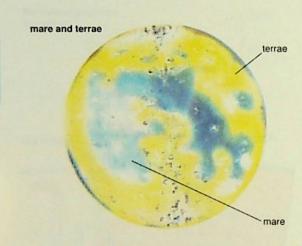
mare (lunar) (Astron.) : يَحْرُ قَمَرِيّ : مُنخفَضٌ قَمري مُستطح أدكن أ لونًا من المرتفعات المُنَقّرة بالفُوهات حوله.

mare ridge (Geol.) حَيدٌ بَحْري قمرى: تَلُّ طويل ضيّق في بحر قمرى . قد يبلغ طول هذه التلال بضع مئات الكيلومترات، وتَعلو بضع عشرات الأمتار.

مَرْغَرين : مادَّةُ (Food Sc.) مَرْغَرين : قِشدِيَّةُ القَوامِ تُحَضَّرُ عادةً من الزيوت النباتية المُهَدّرجة والمُستحلبات ومُلَوِّنات مع إضافة الفيتامينات. والمَرغَرين نَظيرٌ غِذَائي لِلزُّبد، لكنَّ مُحتواهُ من الأحماض الدهنية المُشبَعة أخفض بكثير.







هامِش ، حاشية : margin n. (sc) المساحة التي تُتركُ خاليةً عند حواف الصفحة أو الإطار.

حاقة ، حَد : حَدُّ أو حدود (Geol.) الكتلة القارية أو المائية.

حافة الكتلة plate margin القاريَّة ، حَدّ الصفيحة القارِّيَّة

conservative margin مُحافظة

حاقة constructive margin ىنائىّة

حاقة destructive margin هَدُمتَّة

marginal حَدِّيّ عَدِّيّ marginal lake (Geol) بُحيرة حافَّيَّة

(تُتاخِمُ ٱلغطاءِ ٱلجليدي)

marginal plateau (Geol) حافية غَمريَّة : جُزءٌ مُستو من قاع البحر على أعماق أزيد من الإفريز القاري (بين ٢٤٠ و ۲٤۰۰ متر).

حَدُّ (Geog) حَدُّ الإنتاج: البُعْدُ عن سُوقٍ مركزيَّةٍ الذي يُصبح معه الإنتاجُ غيْرَ مُجد اقتصاديًّا بسبب التلف أو ارتفاع تكلفة النقل.

maria (lunar) (Astron) (قَمَريّة) بحار (mare : أنظر)

maria and terrae (Astron.) القُمر ونجاده: المنخفضات المسطّحة الداكنة من القمر ومرتفعاتُه الأفتح لونًا .

نَقَيعُ مَقْر (Food Sc.) شَعْر اللحم: مَزيجٌ من النبيذ أو الخُلِّ والزَّيت وعصير الليمون الحامض يُنقَعُ فيه اللحمُ لِيَطرى و نُنْكُه .

marinate v. يَمْقُر : ينقعُ اللحمَ في مزيج الخَلِّ والحامض ليَظْرِي ويتَنكُّه. بالبحر أو البحار.

maritime industries (Geog.)

صناعات بَحْريَّة: ذاتُ عَلاقةٍ مباشرة أو غير مُباشرة بالموانئ كبناء السُّفن أو تصنيع الوارد أو الصادر.

مَجَرَّة (Astron) مَجَرَّة مَركاريَّة: تبتَعِثُ كَميَّاتٍ عاليةً من الإشعاع فوق البنفسجي والكثير منها مجرَّات سيفرتية أيضًا.

سُوق: مكانُ بيعِ (Geog) market السِّلع

market area (Geog) مِنْطَقة التسويق: لمنتوجات صناعةٍ ما market gardening (Geog) بَسْتَنَةٌ (أُنظر: horticulture)،

فهذا المصطلح مُرادف له).

بَحري : مُتعلِّق البحر أو من البَحر . بالبَحر أو في البحر أو من البَحر . بَحْري : خاصٌ بِمياهِ (۵۵ الله البَحر المالِحةِ كَبِيئةٍ عَيش ؛ أو صِفَةٌ لِمُتعَضِّ يعيشُ في بِيئةٍ بَحرية .

marine environment (Geog.)

بيئات بحريَّة: تشمَلُ البيئة الشاطئيَّة والضَّحلة واللُّجيَّة والغَوريَّة.

تلوث تكوث تلوث البينات البَحريَّة بَحْري : تلوث البَعريَّة البَحريَّة بِقاذورات المَجاريرِ أو الفَصْلات الصَّناعيَّة أو الزَّراعيَّة غير المُعالَجة لِلتَّنْقية . وتُسَبِّبُ الدُفاقاتُ الزَّيتِ الخام ، مِنَ الناقِلات ، مَوتَ الكثيرِ من الطيورِ والحيوانات البحريَّة ؛ كما الطيورِ والحيوانات البحريَّة ، كما تُسمِّمُ العَوالِقَ البحريَّة مِمَّا يُتلِفُ كامِلَ الشبكةِ الغِذائيَّة البَحريَّة ،

مارِينَر : سلسة من (Mariner (Astron) عَشَرة سَوابِر كوكبية أمريكيَّة . بُوصَلةُ (Sc) mariner's compass

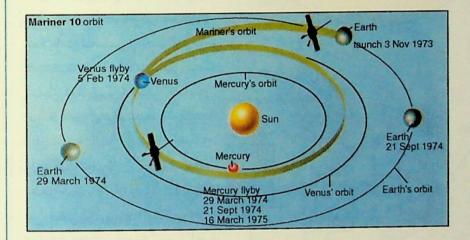
وصله (عدد المسلمة الم

نقع (Geol) بحريّ: مِنطقة رطبة الساحليّ) بحريّ: مِنطقة رطبة على الساحل ، ساكنة المياه تقريبًا ، تكثُر فيها النباتات والحشائش.

مَصْطَبة مَصْطَبة بحريّة: منصّة أو مصطبة قديمة نحتَتْها الأمواج، تقع حالبًا على بعدٍ قليل من البحر ومُرتفعة عن مُستواه.

الوَضْعُ (Geog) الوَضْعُ العائلي: من حبث كون الشَخص أعزَبَ أو مُتزوجًا أو أرْمَلَ أو مُطَلَّقًا.

بَحْرِيّ : خاص (Geog.) maritime



مُواعَمةُ (همون المتناعة السُّوق: اختيارُ مَوْقِع الصَّناعة في أو قريبًا من منطقة التسويق. المكانيَّةُ (همون المُحتمل السُّوق: حَجْمُ السوق المُحتمل نتيجةً لتواجُدِ المصنع في موقع معيَّن، إمكانيَّة سوقية.

. (Metatheria : أنظر)

صخور القمر تحت

marsupial adj. جرابي

جراب : (Zool) : جراب

كِيسٌ بَطنيٌ يُغَطِّي الحَلَماتِ في

الجِرابيّات ويقى الصغارَ النامِية.

mascon (Astron.) نرکّزُ کُتلیّ (فی

السطحيّة): منطقة صخرية

عالية الكثافة تحت سطح بحار القَمر تزيد من جاذبيَّته فيها.

mask v. (Comp.) و أو يحجب أو يكيتُ إشارات المُقاطعة فلا تُقبَلُ

أو تُعالَجُ في المَنظومةِ العاملة .

قناع: مجموعة بتات مجموعة بتات أو رموز تنتقى أو تحذف من نَمط

بتات آخر بعض البتات أوالرموز.

كُتْلَة : مِقدارُ ما في mass (Phys)

massive adj. خُسِيم ، عُظيمُ

mass-acceleration product (Phys. جُداءُ الكُتْلَةِ في التسارُع (Math)

مُعْك ، دَلْكُ (Food Sc.) دَعْك ، دَلْكُ

الجسم من مادّة.

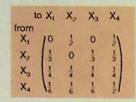
(أنظر: kineton)

التطرية (أنظر: tumbling)

قناة التقائية

### Markov process

a transition matrix. The transition probability of moving from state X<sub>4</sub> to state X<sub>2</sub> is ½. This example is an ergodic Markov process





عَتَة market threshold (Geog.) السُّوق: حَجْمُ السُّوق الأصغرُ والطلبُ الأدني اللذان يظلُّ معهما إنتاجُ السِّلعةِ مُجْدِيًا اقتصاديًّا ، عَتبةٌ سوقيَّة .

مَوْل، طين جيري: (Geol) شموْل، طين جيري

حَجر صلصالي أو رسابة ترابية من الطين وكربونات الكالسيوم والمغنسيوم يستخدم كمخصب للترب الفقيرة.

سِقْی ، نُخاعُ شیارهٔ marrow (Biol.) العَظْم: نسيج دهني طري داخل بعض العظام يُوَلِّد كُريّات الدم البيضاء.

المِرِّيخ: رابع (Astron.) Mars الكواكب يُعدًا عن الشَّمس.

سَوابر (Astron.) Mars probes المِرِّيخ: سلسلة سُوابر روسية أطلقت إلى المرِّيخ.

Marsupialia n. (2001) : الجرابيّات طُوَيِئْفةٌ من اللبونات.

market town (Geog.) مَدينة السُّوق : مدينة ذاتُ سُوق سِعْرُ السُّوق : (Math ) market value السِّعر السائد للسِّلعة في السّوق - بخاصة للأسهم والسندات. Markov chain (Math., Geog.) مالسلة ماركوف: حالات في نظام مُعيَّن مترابطة تَسَلْسُليًا. Markov process (Math.) alle «ماركوف»: مجموعة مُتغيِّرات عشوائية - لكل منها في أي وقت حال أو قيمة معيَّنة تعتمد فقط على المتغيِّر الذي يسبقُها مباشرةً. mark sense (Comp.) مُسِمُ ، يَسِمُ بعلامات تحسُّس: يُعَلِّم البيانات على البطاقات بقلم خاص (مغنطيسي) يُمَكِّنُ الآلة من قراءتها وتثقيبها بدقّة حسب

ساقِل جُملي : باقِل جُملي : mass bus (Comp.)

شرکز mass, centre of (Phys.) (centre of mass : الكتلة (أنظر نَقْصٌ كُتْلَى : (Phys.) : نَقْصٌ كُتْلَى الفَرْقُ بين كُتلةِ النُّوَيدةِ ومجموع كُتُل نوكلِيُوناتها (ما فيها من

(أنظر : selector channel )

بروتونات ونيوترونات). mass-energy equation (Math.) مُعادلَةُ الكُتْلَةِ والطاقة: ط = ك س (الطاقة = الكُتلة × مُرَبّع سُرعة الضوء).

سَرَيانٌ كُتْلَىّ : mass flow (Bot.) سريان المواد في اللحاء الداخلي عبر الأنابيب الغربالية بالتناضح

mass defect



He nucleus

mass =  $6.6502 \times 10^{-27} \text{kg}$ 

two neutrons and two protons  $\left. \text{total mass} = 6.7000 \times 10^{-27} \text{ kg} \right.$ 

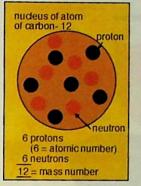
mass defect =  $4.98 \times 10^{-29} \text{kg}$ 

mass spectrograph

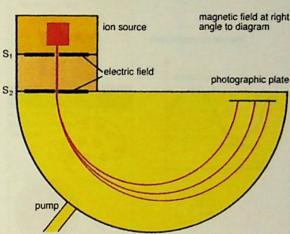
mass spectrograph of magnesium

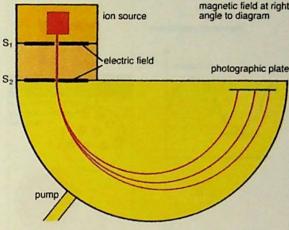
22 23 24 25 26 27

### mass number

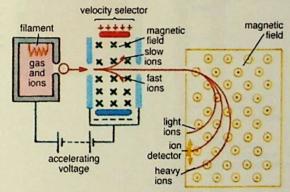


mass spectrograph





mass spectrometer



مطنف mass spectrometer (Phys.) (سيكترومتْر) كُتْلَتِي: جهازُ فصل النَّوى (أو الجُسَيْمات المشحونة) المُختلِفةِ الكُتَل وقياس انحرافِها الزاوي في مجالِ مِغنطيستي (وبالتالي معرفة كُتْلَتِها). مِقياسُ طَيْفِ الكُتلة. mass store (Comp.) : مَخْزَنْ جُمليّ يتسع لبيانات وفيرة لكنه أبطأ وصولا.

mass transfer (Astron.) انتقال كُتلى: انسياتُ الغاز من أحد نجمى الثنائي إلى الآخر. خليَّةٌ دَقَليَّة: خليَّةُ (zool) عليَّةً تُنتِجُ مُضادّاتِ التخَثُّر ، تُوجَدُ في النسيج الفَجَويِّ وفي بطانيَّةِ

master clock (Comp.) رئيسيَّة: السَّاعة الرئيسيَّة أو الوحيدة في وَحدة المُعالجة المك يَّة.

الأوعبة الدمويّة.

مِلَفٌ رئيسي : master file (Comp.) بياناتُه من النوع الذي لا يتغيّرُ كثيرًا كاسم الشخص أو عنوانه. وقد تكون بياناتُه أحيانًا من النوع الذى يتغير كثيرًا كصفقات البيع للزبون. مثل هذا الملف تستخدمه عادةً عدّةُ برامج.

master record (Comp.) رئيسى: (١) سجلٌ يَحوى عدة تسجيلات لنَفْدَة أو مُدخَل مُعَيَّن -مثلًا قد يَحوى اسمًا وعنوانًا يليهما قيد أو أكثر لسانات صفقات.

master file

إلى مناطق التخليق الضوئي حيث تركيزها أقل - في حين ينتقل الماء باتّجاه مُعاكس في النسيج الخشبي مع تيّار النتح. دالَّة كتلَّة : mass function (Astron) علاقة بين كتلتى النجمين في ثنائي مطيافي وحيد الخط. massive (Chem) : مُتكتِّل : جُسِيم ، مُتكتِّل يتواجد في كتل كبيرة ، بالمقارنة مع الكتل الدقيقة التجزئة. massive (habit) (Geol) ينية ( ينية واضحة التلور فَقُدٌ كُتْلَىّ : mass loss (Astron.)

mass-luminosity relation (Astron) عَلاقةُ الكُتلة بالتألُّق: علاقة كتلة

الفَقْدُ الغازي من نَجْم في فتُرَةِ

النجم بتألُّقه في المُتوالية الرئسيّة.

mass movement (Geog.) ، انهیال تَحرُّكُ كُتْلَى : إنهيالُ الموادِّ عن سُفوح التِّلال والجُرُف.

mass number (Phys. Chem.) العددُ الكُتليّ : عددُ ما تحتويه نُواةً الذرَّة من نُوكليونات (بروتونات ونيوترونات).

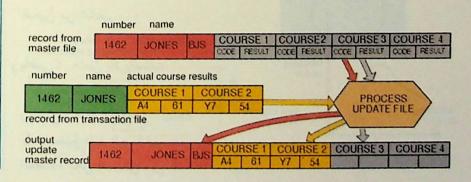
imass ratio (Space) : تُلنَّة كُتلنَّة النسبة بين الكتلة الإجمالية للصاروخ المشحون بالوقود إلى كُتلة الوقود الذي يَحْتُويه.

mass spectrograph (Chem.) مِطْيافُ الكُتلة، مِرسَمةُ طَيفِ الكُتلة ، سيكتروغراف كُتلى: تُحَدِّد العددَ الكُتلي للنظائر بملاحظة توزُّع كتل الأيونات المُسارَعة داخل مجال مغنطيسيٌّ قوي. فالأيونات ذات العدد

mass spectrography (Chem.)

الكتلى الأقلِّ تتَّخِذُ مدارًا أصغر.

المِطيافية الكُتليّة ، مطيافيّة الكتلة



(٢) سجِل تحكُّم

(أنظر : control record)

mastication n. (Zool, Food Sc.)

مَضْغ: عمليَّةُ طَحْنِ الطعام ميكانيكيًّا، بِفِعلِ الأسنانِ واللسانِ وجُدرانِ التجويفِ الفَمَويِّ، ومَزْجِهِ باللَّعابِ لِجَعْلِهِ بُلْعَةً يَسهُلُ ازدِرادُها.

سمعticate v. السّوطِيّات (Flagellata : الْنَظر (Flagellata : مُواءَمة : مقارنة (Flagellata : مُواءَمة : مقارنة الضبط تسلسُل استخراج السجلّات من ملفّيْن أو أكثر . يُوايْم (Chem) مادّة : ذات (Chem) مادّة : ذات حصائص مُعيّنة يمكن تمبيزها بها الخلف والخلد والنحاس

material implication (Math.)

اِقْتِضاءٌ مادِّيّ: عمليّة ثنائيّة شرطيّة تضمُّ تعبيرين أ، ب بكلماتٍ مثل « إذا أ ... فإن ب ... » .

والمظاط وسواها.

مؤشّرُ (Geog) مؤشّرُ المواد الخام المواد : نسبة وزن المواد الخام الى وزنِ المُنتَجات كأحد عواملِ تحديد مَوقع الصّناعة.

material resources (Geog.)

الموارِدُ المادِّيَّة : المواردُ الماديةُ الطبيعيَّة العُضوية وغيرُ العضوية . عُنْصُرا تَصاحُب (Math.) mates n.pl. (Math.) (في تطبيقٍ إرتدادي) طحينُ الشَّعير : (mat flour (Food Sc.)

mathematical adj. (Math.)

رِياضي: خاصِّ بالرياضيّات (أُنظر: mathematics) رياضي: صفةٌ لأساليب (comp) لا تستخدمُ فقط الحساباتِ

المُعتادة لحل المسائل ، بل قد

طَحينٌ من الشعير.

different materials



matrix matrices of order 2 x 3 and 3 x 3

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 7 & -6 & 4.5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} a - b & c \\ b & c - a \\ -c & a & b \end{pmatrix}$$

نُستخدمُ أيضًا مدًى واسعًا من الدوال الرياضيّة ، كالمعادلات والمصفوفات مثلًا . (mathematical induction (Math

الاستِقْراءُ الرِّياضيّ: استخدام المنطق في برهنةِ قضيَّة رياضيَّة. فما يَصِعُ في حالةٍ (أو قيمة) يَصِعُ في حالاتٍ (أو قيمٍ) مثيلة.

mathematical model (Math.)

نَمُوذَجُ رِياضي (أُنظر: model) mathematical programming

بُرْمُجة رياضيَّة: تسمح (Math.) بالمُتباينات اللاخَطِّيَّة لإيجاد أفضل الحلول لمجموعة متباينات خطيَّة آنيَّة.

رِياضِيّات، (Math) mathematics n. وياضِيّات، وياضيّات: الحسابُ والجَبْر والهندسة ونحوها.

جُهْد (Bot) جُهْد رَحِميّ: قياسٌ بوَحدات الضغط لغوى التجاذُب بين جُزيئات الماء والمُركّبات العضوية في الخلية وَجدار الخليّة.

(۱) مَصْفُوفة: matrix (comp.)
مصفوفة أعداد تُستخدم في
الحسابات العلمية . وهي عادةً
ذات بُعدَين (صفوفٍ وأعمدة) .
وقد تكون ذات أبعادٍ أكثر .

(٢) مُخَطّط دارة

مَصفوفة: صفيفٌ أو (Math) تشكيلة قائمة.

مُصفوفات مُصفوفات مُطرِق، نُسيج بَيْني: (Geol) مُطرِق، نُسيج بَيْني السيخ دقيق يحشو ما بين حبيبات الصخر والبلُورات

مَطْرِق ، كِنان : مادَّةٌ مَنْكُونَةٌ مِن خَلايا ومُفْرَزاتٍ مُتكُونَةٌ مِن خَلايا ومُفْرَزاتٍ حَولَها ، وتكُونُ أحيانًا مُمَعْدَنةً كالعِظام ، مثلًا ، التي تَحوي أملاحَ الكالسيُوم فتجعَلُها صَلْدةً جاسِئة .

widely spaced particles move very fast liquid less widely spaced particles move around

maximum

maximum, minimum

maximum and minimum thermometer

alcohol (thermometric liquid) temperature recorded here temperature recorded here column of

close-packet particles vibrate

القيمتين أوس. نهایةٌ عُظْمی، (Math.) نهایةٌ عُظْمی قيمةٌ عُظْمى: هي لدالَّةِ القيمةُ الأكبر التي تأخذها الدالة في فترة مُحدَّدة (نقيض minimum).

القيمةُ القُصوي (للكميَّة)، حَدٌّ أقصى

maximal adi.

maximum and minimum

thermometer (Sc.) نِهَا يَتَى ٱلحرارَة ٱلعُظْمَى والصُّغْرَى: يُسَجَّلُ أقصى وأدنى درجتى حرارة خلال

maximum likelihood (Math.)

الاحتماليةُ القُصوي: استراتيجيّةُ إمكانيّة الحُدوث القُصوي كأسلوب إحصائي في نظرية الماريات.

maximum population (Geog.)

الحَدُّ الأقصى لِلسُّكان: الذي يمكن للمنطقة استيعابه دون انخفاض في مستويات المعيشة. maximum power theorem (Phys.) مُبَرْهَنةُ القُدْرَةِ القُصوى: تكونُ القُدرةُ الكهربائيَّةُ من بطَّاريَّة إلى حِمْل مُقاوَمةِ في قيمتها القُصوي حينَ مُقاوَمةُ الحِمْلِ تُساوى المُقاوَمة الداخليّة للمصدر.

maximum sustainable yield (Biol) المَحْصولُ المُداوَمُ الأقْصى: النِّتاجُ المُسْتَمِرُّ الأقْصَى من مورد مُتَحدّد.

سائلُ الهُنيَّة الخَيْطيَّة ، رَحِمُ الفُتَيْلة

مَطْرِق ، كِنان ، ضِمام : (۴٥٥٥ الله مَطْرِق ، مادَّةٌ أو مكانٌ يوضَعُ فيه الشيءُ أو يتَّخِذُ فيه شكلًا. يُشيرُ المُصطلَحُ بخاصةِ إلى الأنسجةِ الضامّة أو الفُسحات بين الخَلايا أو البنية لِبَعض الأطعمة.

طابعة matrix printer (Comp.) مَصفوفية ، طابعة نُقطيّة : تطبع الرّمز نُقطًا من مصفوفات دبُّوسيَّة تتراوح سرعتُها بين ١٠٠ و ٣٠٠٠ حرف في الثانية. وقد تعبرُ الإبرُ السّطرَ عدة مرّاتِ ذهابًا وإيابًا لتحسين الطباعة.

المادة: تجمُّعُ من (Phys) جُسمات مادية يتميّز بخصائص الجاذبية (وزنًا على الأرض) واللافنائية (في الظروف العادية) ، توجد المادة في حالات ثلاث غازية أو سائلة أو جامدة.

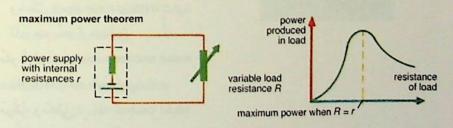
حُقْتُ المادّة: (Astron) حِينَ كان معظم الطاقة في الكون على شكل مادّة.

maturation (Food Sc.) (الطحين): عملية كيماوية لأكسدة الطحين وقصره (تبييضه). والطحين المنضج أكثر مرونةً وأفضلُ مُنتَجًا. (aging أيضًا aging)

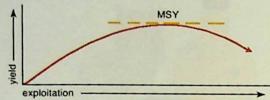
mature (Biol) ناضِج، بالغ بالغ، مُكتَمِلُ النُّمُوّ : (٢٥٥٠) وَصْفٌ لِما تَمَّ نُمُوُّهُ واكتمَلَ تَطَوُّرُه مِن الكائناتِ أو الأعضاء.

mature (stream) (Geol.) (مهر) مُكتمل: بلغ مرحلة نموه القُصوي .

سم (a,b) (Math.) عظمي في مقامة (أ، ب): الأعظم قدرًا من



maximum sustainable yield e.g. timber of cattle per unit of area



### mean deviation

for 6.7,11,13,13

1 the mean is

 $\frac{(6+7+11+13+13)}{5}=10$ 

2 deviations from the mean are

-4. -3, 1, 3, 3

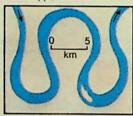
3 moduli of deviations are

4, 3, 1, 3, 3

4 their mean is

 $\frac{(4+3+1+3+3)}{5} = 2.8$ 

meander a meandering river: the Mississippi at Greenville, Mississippi, USA



mean free path



mean free path = average distance travelled before hitting another molecule

mean proportional

12 is the mean proportional of 9 and 16 since

 $\frac{9}{12} = \frac{12}{16}$  or  $12^2 = 9 \times 16$ 

الحَصِيلَةُ المُداوَمةُ الأقصى القُصوى: الحَجمُ الأقصى للحَصيلةِ السَّنويَّةِ ، مِن نَوعٍ مُعيَّن ، الذي يُمكِنُ مُداوَمتُه على مَدى عِدَّةِ سنَواتٍ في مِنطقةٍ مُعيَّنة . ويُمكِنُ زيادةُ هذه الحَصيلةِ مثلًا بالصَّيدِ الانتقائيِّ للسَّمَكِ الكِبارِ البالِغة - مِمَا يُتيحُ لِيلَةً في الكُتلةِ الحيويَّة لِلنَّوعِ في المَصْيَدِ المُعيَّن لانعِدامِ في المَصْيَدِ المُعيَّن لانعِدامِ مُنافسَةِ الكِبارِ للِصِّغارِ الناشِئةِ على الغِذاءِ فيه .

قُصوى «q» : قُصوى «q» الضغط الدينامي الأقصى على الصاروخ أثناء الإطلاق.

ماكسويل: وحدة (Phys.) ماكسويل المعتبية للدفق (أو الفيض) في نظام السنتيمتر - غرام - ثانية (تُساوي ١٠-^ ويبَر).

سجِلُّ الذَّاكِرَة MBR (Comp) الدارئ

(أنظر : Memory Buffer Register )

اختبارُ (Math.) اختبارُ «ماكْنِيمار»: لتقدير دَلالة الفَرْقِ بين تَناسُبَيْن.

الإنقطاع «م»، (Geol) الإنقطاع «م»، الانقطاع الموهُوروڤيسِي

(أَنظر: Mohorovicić discontinuity) mean (Astron. Geog) مُتَوَ سِّط: مُعدَّلُ (Astron. Geog)

قِيم المُشاهدات المَرصودة. مُتَوَسِّط، وَسَط (n. (Math) (حِسابيّ): المُتوسِّطُ الحِسابيُ المَحسوبُ بِجَمعٍ قِيمتَيْن أو أكثر وقِسمةِ المَجموعِ على عدد القِيم.

وسَطٌ (Math) = arithmetic mean (Math) الو متوسِّط) حسابيّ

mean anomaly (Astron) مُتَوسِّط زاوية الابتعاد المداري

مَركَزٌ وَسَطِي (centre of mass)
(أنظر: centre of mass)

مُتُوسِّطُ mean curvature (Math) مُتُوسِّطُ التقوُّس

مُنْعَطفُ النَّهر، (١٥٠٥) meander مُنْعَطفُ النَّهر، تَمَعُّجُ نَهري: التواة أو انشِناءً مُتتالٍ لمجرى النهر من جانب لآخر. واللفظ الأجنبي مشتقٌ من نهر مياندر المتعدِّد الثنيات في تركيا.

incised meander مُنْعَطَفُ مُنْعَطَفُ

نَهْرِيّ مُعَمَّق

meandering adj. مُتَمَعِّج

مُتُوسِّط (Main) mean deviation الإنجراف ، الإنجراف

المُتَوسِّط: مُعدَّل قِيم الانحراف سالبةً كانت أم مُوجَبة

مُتُوسِّط المُسار الحُرِّ: مُتوسِّط المسافة المَسار الحُرِّ: مُتوسِّط المسافة التي يقطعُها جُزيءٌ قبل اصطدامه بِجُزَيءٍ آخَرَ (في السَّائل تُساوي قَدَّ الجُزَيء نَفْسِه وفي الغاز أكثر بكثير).

مُتوسِّط المحركة: متوسط حركة الجِرم في مداره (بالدرجة في اليوم).

وَسطٌ (Math) المتناسبُ مُتَناسِب أو تَناسُبي، المتناسبُ الوسَط: أحَدُ حَدَّي التناسُب الأوسَطَيُّن - فمثلًا للعددين أوَ جالمتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي هو بحيث المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي المتناسب الوسطي المتناسب المتناسب الوسطي المتناسب المتناسب الوسطي المتناسب المتناس

التوقيت (Astron) الشمسي المتوسط: عماده حركة الشمس المتوسطة وهو التوقيت الذي تبيّنُه الساعات.

mean speed of molecules in a

مُتَوسِّطُ سُرعةِ الجَدْرُ الجَدْرُ الجَدْرُ الجَدْرُ الجَدْرُ الجَدْرُ التربيعيُّ لِمُتَوسِّط مُربَّع سُرعة جُزيئات الغاز المِثالي يُمكِنُ الغُوَّة التي تضْغَطُ بها

measurement of latent heat by

the method of mixtures (Phys.)

المزيحات: يمكن قياس

الحرارة الكامنة للانصهار أو

التخر للمادة بمزجها بمادة

أخرى بكمية كافية على درجة

حرارة مُعيَّنة (عالية أو خَفيضة بما

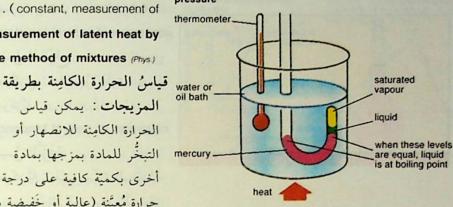
فيه الكفاية لإحداث تغير الحالة

الكامل). ويمعرفة كتلة الكميتين

وحرارتهما النوعية ودرجة

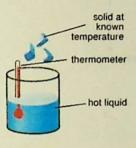
الحرارة النهائية يتم احتساب

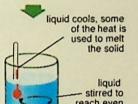
measurement of boiling point from saturated vapour

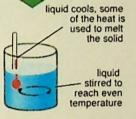


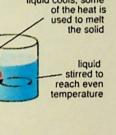
universal gravitational : أنظر) . (constant, measurement of

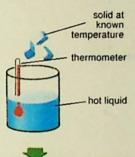
> measurement of latent heat by the method of mixtures

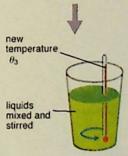












specific heat capacity $c_2$  temperature  $\theta_2$ 

measurement of specific heat capacity by method of

specific heat capacity c

temperature 8,

thermometer

mixtures

calorimeter

or lagged container

mass m2

 $m_1c_1(\theta_1-\theta_3)=m_2c_2(\theta_3-\theta_2)$ 

الحرارة الكامنة. measurement of saturated vapour pressure (Phys.) ضغط البُخار المُشْبَع saturated vapour : أنظر) (pressure, measurement of

measurement of specific heat capacity by method of mixtures (Phys.) قياسُ السُّعةِ

الحراريّة النوعيّة بطريقة المزيجات (أنظر: specific heat capacity, measurement of ~ by (method of mixtures

measurement of thermal

expansion in solids (Phys.)

قياسُ التمدُّدِ الحراري في الحَو امد

thermal expansion in : أنظ. (solids, measurement of

measurement of universal

gravitational constant (Phys.)

قياسُ الثابت العام للجاذبيّة

universal gravitational : أنظر) (constant, measurement of

measure of central tendency

مِقياسُ النَّزعة المَركزيَّة: (Math) الكميَّة التي تُقَدِّم فِكرة عن العنصر

الجُزيئات على جُدران الوعاء الذي يحتويها.

mean square deviation (Math.) مُتَوسِّط مُرَبّع الانحراف:

المتوسط الحسابي لمربعات انحرافات مُجموعة من القِيم عن كميَّة مُعَيَّنة . والتباين variance هو حالة خاصة منه.

مُته سِّطُ (Math) mean square error مُربّع الخطأ: تباين مجموعة من مُتوسِطات العينات عندما تكون موضع الدرس أكثّرُ من عيّنةٍ واحدة.

mean sun (Astron.) مُتَوسِّطة: جرمٌ وهمي يتحرَّك سُ عة ثابتة على خط الاستواء السماوي كما الشمس لو كان مَدارُ الأرض دائريًّا ومحورُها غيرَ مائل.

mean time (Astron.) التوقيت المتوسِّط: التوقيت الشمسي المته سيط

(mean solar time : أنظر)

measure v. (Math.) قىاس : قاس (sc) قىاس :

الشيء بو حداته المُتَعارفة. measurement of boiling point

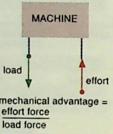
from saturated vapour pressure (Phys.) قياس نقطة

الغليان من ضغط البُخار المُشْبَع (للسائل): يوضع قليل من السائل وكمية من الزئبق في انبوب ذي عقفة مقفلة . ثم يسخن الأنبوب في مغطس مائي حتى يتساوى مستوى الزئبق في طرفي الأنبوب (في العقفة المقفلة والطرف المفتوح). فالدرجة التي يحدث فيها ذلك هي درجة غليان السائل.

measurement of G (Phys.) قياس الثابت العام للجاذبية

graduation scale graduated flask

mechanical advantage



الأكثر شيوعًا أو تكرارًا في مجموعة بيانات (مثلًا المنوال).

measures of central location

مَقاييسُ المَوْقع المركزي: مقاييسُ النَّزعة المركزيّة

measures of central tendency

مقاييسُ النَّزْعَة المركزيَّة: قِيم مميِّزة للبيانات كمجموع مثل المتوسط والوسيط و المنوال.

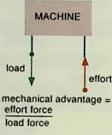
measures of dispersion (Geog) مقاييس التشتُّت: قِيمُ تتعلَّق بالإنتشار في مجموعة بيانات مثل المدى والانحراف المعياري. نظریَّة measure theory (Math.)

القِياس: قسم الرياضيّات الذي يهتم بدراسة مفاهيم الطول والعرض والحجم والمجموعات القابلة للقياس في الطبولوجية.

measuring cylinder (Sc) مخْبار مُدَرَّج

meat (Food Sc.) لُحْم: عَضَلُ الحيوان من بَقر أو غَنَم أو طيور دَواجن أو سواها بعدَ الذبح. تحوى اللحومُ عادةً ٢٠٪ يروتينًا، ١٠ إلى ٣٠٪ شحمًا وبعض الكربوهدرات والباقى

meat product (Food Sc) مُنْتُوجٌ لَحْمين : طعامٌ مُصَنَّعُ من اللحم أو اللحم المفروم كالمقانق وفطائر اللحم واللحم المفروم المُعَلِّب.



mechanical (Phys.) ميكانيكي: خاصٌّ بالمكّنات أو

mechanical advantage (Phys.) الفائدةُ الآليَّة: النِّسبةُ بين القُوَّة الناتِجةِ (المؤثّرة في الحِمْل) والقُوَّة العاملة (المُسلَّطَة).

mechanical dispersal (Biol) انتثار آلِيّ ، نَثْرٌ تفَتُّقي : انتشارُ الثِّمار بوسائلها الخاصة كالتفجُّر ونَشْر البزور عند النُّضح.

mechanical energy (Phys.) ألطاقة الميكانيكيّة: طاقةُ الجسم الحركيَّةُ أو الكامِنةُ تَثاقُليًّا أو مُرونتًا.

mechanical tenderizing (Food Sc.)

تَطْرِيةٌ ميكانيكية: تطرية اللحم العاسى ميكانيكيًّا (أو آليًّا).

mechanical weathering (Geol)

تجوية ميكانيكيّة: التجوية الناتِجة عن القُوى المُهشِّمة للصخور بفعل التغيُّرات في درجة الحرارة (بالتشميس) أو التفسُّخ بتجمّد الماء في الشقوق وتنامى الجذور.

mechanics n. (Math., Phys.) عُلُمُ الميكانيكا: دراسة تأثير القوى على الأجسام أو دراسة حركة الأجسام الصُّلبة خاصَّةً بتأثير الفوى النابضيَّة والثقاليَّة والاحتكاكيَّة .

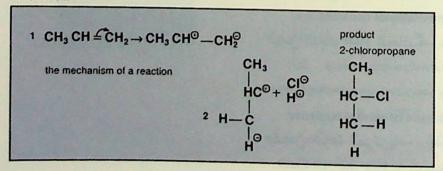
mechanism (Chem.) خُيفَيَّةُ

إجرائية ، آلِيَّة : الطريقةُ التي يعملُ بها الشيءُ أو يَحدُث - مثلًا آليَّةُ حُدوث تفاعُل كيماويٌّ.

آليّة: تركيبة الأجزاء في (Phys.) مكنةِ أو آلة .

mechanization (Geog) : مَكْنَنَة استِخْدامُ المَكنات (في الزراعة) بدِّل القُوَّة الحبوانية.

mechanism



median

AA', BB', CC' are the medians and meet at the centroid G so that AG:GA'= 2:1 etc

lower quartile

median on a cumulative frequency distribution

مَكْنَنَ ، أَلَّى - mechanize v. - اللَّهُ مَكْنَنَ ، أَلَّى استخدم الآلات أو جَهَّز بها. وَسَطَى ، إِنْسِي : medial adj. (٢٥٥١) وَصْفٌ لِعُضو أو بِنْيةٍ أَقْرَبَ إلى خَطِّ الوَسَط (أو المُستَوى الوسطى ) مِن سِواها.

medial moraine (Geol) رُكَامٌ جليدي وسَطى: حيث يلتقي واديا المَثْلَجِتَيْن ويَتَّحِدُ رُكاماهما الجانبيَّان ، ركامٌ أوسط .

median n. (Math.) و سيط ، (١) وَسَطِيّ : عَددُ مُتَوسِّط في سِلْسِلةٍ أو مَجموعةِ مُرَثَّية.

(٢) مُتَوسِّط، المُستقيم المُتوسط (بين رأس الشكل الهَنْدسي ومُتَوسِط قاعدته).

مُتَوسِّط: قِيمةٌ وُسْطَى في (١٥٥ مَجموعة أو عَيِّنة بينَ مَجموعتَيْن مُتَساوِيتَي العَددِ - إحداهُما أعلى قىمة .

مُستَوى median plane (Zool.) الوَسَط، مُستَو ناصِف: بالنسبة للجسم (الإنسأني بخاصّة). عَمو دٌ مُنَصِّف : mediator n. (Math) خُطٌّ يُقام عموديًّا على آخر ويُنصِّفُه . الأعمدة المُنصفة الثلاثة

> في مثلّث تتلاقى في مركز الدائرة المُحيطة.

(يُسَمَّى أيضًا perpendicular . (right bisector j bisector

medical effects of ionizing التأثير اتُ الطّبيّة (Phys) للإشعاع المُؤيِّن

ionizing radiation, : أنظر) medical effects of)

medical geography (Geog.)

الجُغرافية الطبيّة: دراسةُ العُلاقة بين المَرَض والعوامل البيئية التي

الثورة (Geog) الثورة الطِّلِّمة: التحسيناتُ في العناية

الطبية الحاصلة حاليًّا في أقطار العالم الثالث. medium (pl. media) (sc) وُسُط، وَسَط: سائِل أو جامِد (Food Sc.)

يستخدمه العُلماء لاستنبات المُتعَضِّيات المجهريّة. وتحوى أوساط الاستنبات كامِلَ المُغَذِّيات الضروريةِ لِنُموِّ المُتعَضِّى المجهَرِيِّ المُستَنْبَت أو المُراد دِراستُه.

وَسَط، بِيئَة (Biol.) وَسَط: وسَط تخزين، (Comp) كالبطاقات المُثَقّبة أو الأشرطة الورقية أو المغنطيسيَّة. وَسَطِي ، مُتَوَسِّط

dحين (Food Sc.) قطحين وَسَطِيّ : دَقيقُ مَزيج من أنواع الجنطة المتوسطة المحتوى البروتيني - حوالي ١٠٪ من

medium wave (Phys.) متوسِّطة: موجَةٌ راديويَّةٌ يتراوحُ طولُها بین ۲۱۰ متر و ۲۱۰ متر (وتردُّدها بين ٣ ×١٠٠ و ٣ × ۱۰ هِرتُّز).

(۱) نُخاعٌ وعائق (۱) نُخاعٌ وعائق (٢) لُبُّ مَشَري

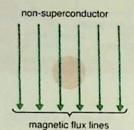
(Zool.) = medulla oblongata (أنظر المدخل التالي) medulla oblongata (كالنُّخاعُ أُ المُستَطيل، البَصَلة: جُزهُ الدِّماغ المُتَّصِلُ بالحبل الشُّوكيّ في الفَقاريّات، يتحَكُّمُ في الأفعالِ المُنعَكسيَّةِ بِما فيه نظمُ التنفُّس وضَغْطُ الدم ونَبَضاتُ

شُعاعٌ لُبِّی : به medullary ray (همر) إحدى عدة صفائح من الخلايا اللُّحمية (الحشوية النسج) المرتبة شُعاعيًا مرورًا من اللّب

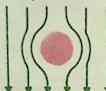
medusa



Meissner effect



superconductor



no magnetic flux inside a superconductor

مِدُوسا، رئة medusa n. (Zool.) المَحْر : حيوانُ من النّداريّات عَشُوائيُّ السِّياحة كُرُويُّ الشكل

ذُو لَوامِسَ مُعَلَّقَةٍ بِحَوافَّهِ وَفَم مَركزيٌّ وسِدْلِ شِراعيٌّ يُعينُه على

meet v. (Math.)

يُقابل، يُلاقى (١) ضَخْم، كَبير mega- (Sc.)

(٢) مِلْيُون

الے اللحاء .

مليون يت، megabit (Comp.)

ميغابت: قياس لسعة التّخزين. megabyte (Comp.) مليون بايت،

ميغابايت: وحدة قياس سعة

التخزين.

megalopolis (Geog.) حاضرة

رئسسيّة: مدينة ضخمة عالمية الأهمية سُكّانها فوق الخمسة

ملايين نسمة .

(cytoplasm and membrane not shown)



1st division leptotene



arranged side by side



pachytene chromosomes duplicated into chromatids, linked at the centromeres



diplotene chia smata visible



diakinesis chromosomes shorten and nucleolus disintegrates



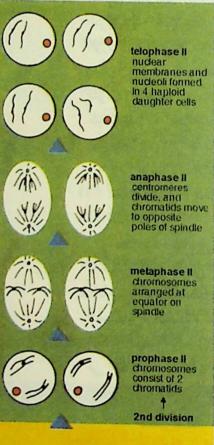
metaphase I membrane has disintegrated, spindle formed







telophase I membranes



سواهٔ کُرْی : (zool) : سواهٔ کُرْد ک النواة الكبرى من نواتى البراميسيوم تُخَلِّقُ له البروتين. megaphyll (Bot.)

الرَّشْم: يترك رَشْمُها فجوةً في المنظومة الوعائية للساق.

حافظة megasporangium (Bot) كبيرةُ الأبواغ ، مباغٌ كبير

megaspore (Bol) ينتُج ينتُج في المباغ الكبير في النباتات المُتباينة الأبواغ، ويُصبح الجيل المشيجيّ الأنْثُوي. يتطور في وعائيّات البزور إلى الكيس

وَرَقَةً كَبِيرةً (Bot) megasporophyll الأبواغ

إنقِسامٌ اختزالي، (Biol) القِسامٌ اختزالي، meiosis n. إنقِسامٌ مُنَصِّف : إنقِسامٌ خَلَويٌ يُنتِجُ أمشاجًا (أعراسًا) بها نصفُ العدد من الكروموسومات في الخَليَّتين الوَلِيدَتَين - يحيثُ يُصبحُ العددُ كامِلًا عندما يَتَّجِدُ المشيجان لتكوين اللاقحة (الزُّيْجُوت). في الانقِسام المُنصِّف الأوَّلِ تزدوجُ الصِّبغيّاتُ المُتجانِسَةُ ويحدثُ التعابُرُ ثمَّ الانقسام. وفي الانقسام المُنصِّف الثاني تنقسِمُ الخَليَّتانِ الوَلِيدَتان مُكُونةُ أربع خَلايا وَليدةٍ فَردانيَّةِ الصِّبغيّات في كُلِّ منها كُروماتيدةٌ مِنْ زوج الكروموسومات المتجانسة الأصل.

اختزالي meiotic (Biol.) (الانقسام)، تَنَصُّفي

(الانقسام): مُنصِّفُ الصِّبغيّات

Meissner effect (Phys.) ظاهرة امايْسنر ": إنعدامُ المَجال المغنطيسي تمامًا داخِلَ مُوصِّل فائق التوصيل.

وسائلٍ يختلفان في تركيبهما الكيماوي عنه .

قطة طلق (Phys., Chem) الانصهار: درجة الحرارة التي تتواجَدُ فيها حالتا الصَّلابة والسُّيولة للمادَّة.

نُقطةُ الانصِهار: درجةُ (Food Sc) الحرارة التي يتحوَّلُ عِندَها الجِسمُ الجامِدُ إلى سائل.

melting point, change of ~ with pressure (Phys) تغَيُّر نُقطةِ

change of melting point : أُنظر) with pressure).

meltwater channel (Geog.)

قناةُ الماء الصهير: قناة الماءِ المُنْصرف من مَثلجةٍ بالانصهار. عُضْو: عُنْصُرٌ (Main.) member n. (Main.) في مُتَتالِبَة في مُتَتالِبَة شعويَّة (في membership n.

member (stratigraphical) (Geol)

طبقة استراتيچرافية (كجزء من تكوين)

مُتتالية)

غِشائيّ ، (Bot) غِشائيّ ، رقيقٌ كالغِشاء

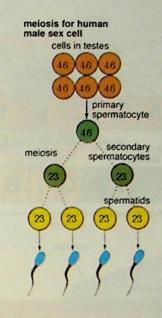
غِشَاء ، نَسيج ٌ "membrane (Sc) غِشاء ، نَسيج ٌ

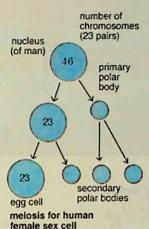
غِشاء: طَبَقةٌ رَقيقةٌ من (Biol) .n المادَّةِ تُغَطِّي أو تدعَمُ جُزءًا من الحيوان ، كَغِشاء الخَليَّة مثلًا الحاوي الجِبُلةَ (البروتوپلازم).

membranous adj. غِشائي

ذاكِرة ، حافظة : (200) memory n. (200) إحدى وَظَائِفِ الدَّماغِ حيثُ تُختَرْنُ التفاصيلُ المُتعَلَّمةُ والتصرُّفاتُ ، ثُمَّ تُسْتَذكر .

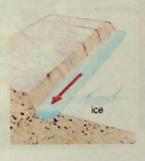
ذاكِرَة: ذاكِرَة الحاسُوب (comp) التي تحوي التعليمات والبيانات المُتاحة مباشرةً.





melt thermometer solid test tube solid heating

meltwater channel mext to a glacier



جلود البشر يَقْتُم لونُه بالتعرّض للشَّمس، وهو يَحمي الجِلدُ مِن التَّثيراتِ الضّارة لأشِعَةِ الشمس، العَلانينيَّة، (2001) melanism n. (2001) القَتامِينيَّة: تواجُدُ المِلانين في خَلايا الجِلْدِ والشَّعْرِ والعَينَين. في ويتحدَّدُ سَمارُ اللون بالظّرازِ ويتحدَّدُ سَمارُ اللون بالظّرازِ من الجِينيِّ والظاهِريِّ لِلقَرْد. السُّودُ من البَشر يُولَدون كذلك، أما البِيضُ فيسمرُون بالتعرُّضِ من البَشِر أيولَدون اللهويَّة. السُّمسِ القويَّة. الشمسِ القويَّة. ميلانُوقراطي، (2001) melanocratic (2001)

قاتِمُ اللون: توصف به الصخور

الناريَّة التي يغلِبُ في تركيبها

المعادنُ القاتمة.

melanin n. (2001) د ملانين

قَتَامِين : خِضْبُ أَسْمَرُ أَو بُنِّي في

melanoidins (Food Sc.)

قتامينانيّات، مِلانُويْدينات: اِسمُ عامٌ لِمَجموعةٍ من الخُضُب السَّمراء تتكوَّنُ في الأطعمة بتَفاعُلات الإسمِرار. وهي تتألَّفُ من مُركّباتٍ عُضويَّة تَحوي النِّتروجين (كالبروتينات والپيْتيدات والأحماضِ الأمينيّة) والسُّكَريات المُختزِلة.

ينصَهِرُ ، يَصْهَر : بيضهِرُ ، يَصْهَر اللهِ يتحوَّل (أو يُحَوِّل) من حالةِ الصلابة إلى حال السُيولة ، يَذُوب

n. مُهارة ، ذَوب
 melted مُصْهور ، مُنْصَهِر
 molten مَصْهُور ، صَهِير

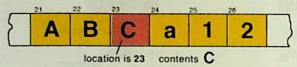
إنصِهارٌ عميق: (هِهِ meltdown النوويّ رُغْمَ المُفاعِل النوويّ رُغْمَ تَدخُّل قُضبانِ التحكُّم لِوَقْفِ التَفاعُل المُتسليل.

melting, incongruent (Geol)

انصِهار لا مُتوافِق: انصهار الجامد لتكوين طور جامد آخَرَ يَحْفَظُ (في memorize v. دَاكِر تِه )

memory

memory protection



data in memory



الذَّاكَ ة : سحاءٌ

سِجلُّ عَناوين الذَّاكِرَة: سجِلٌّ خاص في وَحدة المُعالجة المركزيّة يُستخدّم لحفظ عنوان موقع البيانات، التي تَجري قراءَتُها أو كتابتُها، في الذاكرة.

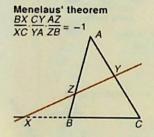
memory address register (Comp.)

memory buffer register (Comp.)

سجِلُّ الذَّاكِرَة الدارئ: سجلٌّ خاص في وحدة المُعالجة المركزية يُستخدم لنقل البيانات الفعلية بين الذاكرة وأجزاء الحاسوب الأُخرى - في حين يُحفَظ العنوان في سِجلٌ عناوين الذاكرة.

قُرَة (comp) قُرَة الله قُرَة الله الكَرَة : زَمن قراءة أو تسجيل موقع واحد في الذّاكِرَة أو العملية نفسها.

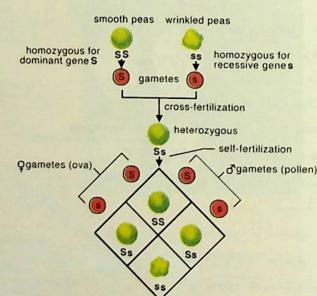
## Program A WRITE INSTRUCTION Program B Program B



Mendel's laws 1 segregation P (parental) generation

F, generation

F<sub>2</sub>generation 3 smooth (1 homozygous, 2 heterozygous), 1 wrinkled (homozygous for recessive gene)



فريغ محتويات الذاكرة الذاكرة الذاكرة الذاكرة والسّجلات الأخرى - عادةً لتحديد أسباب خطإ مُعَيَّن. (يُسَمّى أيضًا core dump).

مُوقع في (comp) الذَّاكِرَة: جزءٌ من الذَّاكرة يحوي من واحد إلى ٤ بايْتات.

memory management (Comp.)

إدارة الذّاكِرة: طريقة التصفيح المُستخدمة لضبط تقسيمها بين البرامج.

حِمَاية (comp) الذّاكِرَة: طريقة يُسمح فيها بقراءة الذاكرة دونَ كتابتها. وقد يعني المصطلحُ تَحديدَ إمكانية الولوج إلى قسم مُعيّنٍ من الذاكرة بالبرنامج المُختصّ بها.

Mendelian genetics (Biol.)

الوِراثِيَّاتُ المِنْدِلِيَّة : نظام الوراثة حسبما وضعه مِنْدِل .

Mendel's laws of inheritance

قانونا مِنْدِل في الوِراثة: (٢٥٥) قانونا العَزْلِ والتشكيلةِ المُستقِلَّةِ لِلأليلات كما وضَعَهُما چُريچُور مِنْدِل عامَ ١٨٦٦.

المِندليَّة: Mendelism n. مُذهبُ مِنْدِل في الوراثة.

Menelaus' theorem (Math.) مُبُرُهُنة المُبَلِوُس (Math.) الإن قاطِع المنيلاؤس (BC) ABC مستقيمُ أضلاعَ المثلّث ABC في x و CA في y و CA في y امتدادها إذا لزم الأمر ( فإنّ  $\frac{Bx}{xC}$  .  $\frac{Cy}{yA}$  .  $\frac{Az}{zB}$  = -1

meniscus (Phys.)

المتين الخارجيُّ فَيُسمَّى الأُمَّ

عدَسة هلاليّة: أحَدُ سَطحَها

مُحَدَّبٌ والآخَرُ مُقَعَّرٍ.

(٢) سطح فيلالي: سطح السائل

المُقَوَّسُ في أُنبوب أو وعاء ضيِّق

(إلى أسفل في معظم السوائل

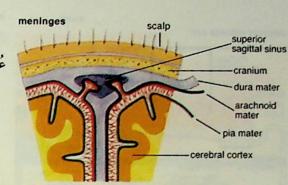
الجافية.

(١) ملاليّة،

الجغرافية ، ويتميَّزُ بصحّة الزوايا فيه (للأغراض المِلاحيَّة).

عُطارِد: أقربُ (Astron) مُطارِد: المرب الشّمس .

مِيركوري: سلسلة مركبات فضائية أمريكيَّة تحملُ الواحدة منها رائدًا واحدًا.



وإلى أعلى في الزئبق).

إياس، (2001) menopause n. (2001)

إنقِطاعُ الحَيْض: مَرحلةُ
الحياةِ التي يضطرِبُ فيها

يظامُ دَورةِ الطَّمْثِ (الحَيْض)

وأخيرًا تنقطِعُ.

دَورةُ دَورةُ السَّكِلُ مُعَدَّلُ مِن دَورةِ السَّخَيْضِ : شَكَلُ مُعَدَّلُ مِن دَورةِ الوِداق ، في بعض الرئيساتِ كالبَشَر ، تكونُ الأُنثى فيه جَذَابةُ ومُتقَبِّلةً لِلذَّكَر طوالَ الدورة. وإذا لم يحصلْ إخصابُ فإن الحَيضَ (الطَّمْث) يلى الإباضة.

حَيْض ، (2001) menstruation n. (2001)
طُمْث : مَرحَلةٌ في دُورة الحَيْض
يُطرَدُ فيها دَمٌ مع بِطانةِ الرَّحِم من
الحِسم .

menstruate تَحِيضُ طُمْثِيّ ، حَيْضِيّ menstrual قَيْس : أُخْذُ (math) عَيْضِيّ القِياسَات ، حسابُ (قِيَمٍ)

لائحة إمكانات البرنامج، قائمة خَيارات:
قائمةُ الأعمال المُتاحة في برنامج
- تظهر على وَحدة العرض
المرئي (الفيديوي) لإختيار
العمل المطلوب أداؤه.

Mercator projection (Goog. Math.)
مسقَطُ مِركاتور: مَسْقَطُ أسطواني
تُجْعَلُ فيه خطوطُ الطول
والعرض مستقيمة متعامدة يغلبُ استعماله في رسم الخرائط

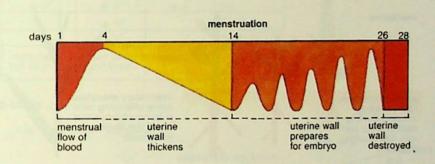
meniscus
meniscus
scale read
at bottom
of meniscus
water

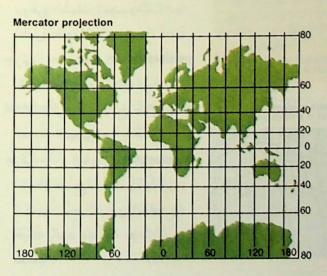
mercury

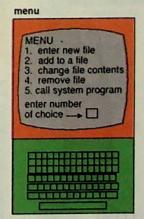
mencury

astronaut

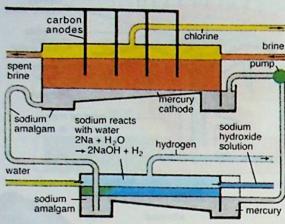
heat
shield
at top
of meniscus
hatch



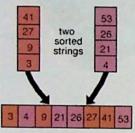




### mercury cathode cell



merge two strings



single sorted string

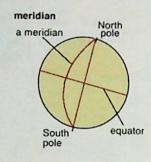
meristems

apical meristems

(dark shading) zones of dividing

cells in shoot and root tips resulting in growth

mermaid's purse



mercury cathode cell (Chem.)

خَليَّة زئيقيةُ الكاثود، الخليةُ ذات المَهْبط الزئبقي: يتِمُّ فيها تحضير هدروكسيد الصوديوم والكلور من كلوريد الصوديوم بالكهرلة باستخدام أنودات كربونية وكاثود زئبقي. وينتُج الهدروجين كمستحضر ثانوي. merge v. (Comp) يدمُج : يجمع محتويات مِلَفَّين (أو مجموعتين) أو أكثر في مِلَفِّ أو مجموعةٍ واحدة بترتيب تتابعي.

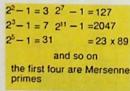
خَطُّ الزُّوال ، خَطُّ (Geog.) خَطُّ الزَّوال ، الطُّول، هاجِرة: خطٌّ يصِل بين القطبين ويتعامد مع خط الاستواء.

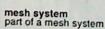
نسيج إنشائي ، meristem (Bot.) بارضة ، نسيج قَسُوم : نسيج ناشط الخلايا يُنتج خلايا الأنسجة الأُخرى في النبات.

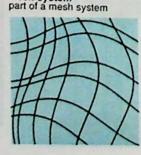


Intercalary meristems zones of dividing cells in monocotyledon leaf bases resulting in leaf growth

Mersenne prime







الحَواري: غشاءٌ واقٍ يُغَلِّفُ بيوض السَّمك الغضروفيَّة (القليلة العدد). meroblastic adj. (Zool.)

mermaid's purse (Biol.)

الإنقسام: صِفةٌ لِلانقسام اللاتماثُليّ الذي يُنتِجُ خَلايا مُتفاوتة الحَجْم.

merolecithal adj. (المحرِّث على المحرِّث على المحرِّث ال انقِسام المُح: صِفةُ لِلبَيضةِ الكثيرةِ المُح (كبيض الضفادع) حَثُ يكونُ انقِسامُه جُزئيًّا لا تَماثُلتًا .

أوَّليُّ Mersenne prime (Math.) امِرْسان ": عدد أوّلي من النّمط 2P-1 حيث p عدد أوّليّ (كان له دورٌ مُهمّ في تاريخ نظريّة الأعداد).

مِيزا، مَعزاء: هَضْبَةُ : هَغْنَاء مُستطّحة جوانيها شديدة

الانجدار.

الدِّماغ mesencephalon (Zool.) الأوسط (أنظر: mid-brain) mesenchyme n. (Zool.)

المُتَوسِّطة: طبقةٌ حَشويَّةٌ هُلاميَّةُ ، كالغِرائيَّةِ الوَسَطيَّة ، بين طبقتَين خُلُويَّتَين في بعض اللافقاريّات كالمُثَقّبات. وهي مُشتقَّةُ من الأديم المُتوسِّط -تحوي خُلايا شِبْهَ أميبيَّةِ وشُويكات، وأحيانًا أليافًا.

mesenchymal adj. مُتوَسط

مساريقا: mesentery n. (Zool.) طبقةُ رقيقةُ من النَّسِيجِ الضَّامِّ تربط الأعضاء الداخليّة (كالأمعاء) بجدار الجسم.

mesh system (Math.) شبكى: مجموعتان من الخطوط المُستقيمة أو المُنحنية في مستو بحيث لا تتقاطع خطوط أيّ مجموعة منهما ، لكنها كلُّها تتقاطع مع خطوط المجموعة الثانية - من أمثلتها خطوط الطول والعرض باستثناء منطقتي القطبين. وَسَط، مُتوسِّط، بَيْن (Bot) meso-

mesocarp (Bot., Food Sc.) الثَّمَرة: طبقةُ الأنسجةِ اللحميَّة والعُصاريَّة في الثَّمرة بين الغِلاف الخارجيّ (القِشرة) والغلاف الداخلي (حولَ البُزور).

أدِيمٌ مُتوسِّط، (zooi) أدِيمٌ مُتوسِّط، مِيزودِرْم: الطبقةُ الجَنِينيَّةُ بين الأديمين الخارجي والداخِلي



(الإكتودِرْم والإندودِرْم) في

الطبقات الأدبميّة ، كاللبونات.

mesodermal ad. أديميُّ

mesoglea n. (حميز و خليا ، ميز و خليا ،

الغِرائيَّةُ الوَسَطيَّة : طبقةُ خارجَ

(الإكتودرم) والباطنة (الإندودرم)

كالنِّداريات. وهي شِبهُ هُلاميَّةِ

تدعَمُ وتشُدُّ طبقاتِ الخلايا إلى

كَقناديل البّحر، كميّاتٍ كبيرة من

التفلطح: في وصف التوزيع

الذي تَفَلَّطحُه صِفْرِيٌّ كالتوزيع

العَصْرُ (Geog.) أَعُصْرُ

الحجريُّ الأوسط: في شمال

غرب أوروبا بدأ مُنْذُ ١٠ آلاف سنة وامتدَّ حوالي ٥ آلاف سنة.

mesomorph (Food Sc.) : المفق

شَخصٌ مُمتَلِئُ البِنْيَة مُكتَمِلُ نُمُوِّ

الطبيعي الجَرسيّ الشكل.

mesokurtic adj. (Math.)

بعضها. وتحوى النّداريّاتُ،

المنزوجليا.

مُعْتدِلُ

الخَلايا سنَ الأدّمة الخارجيّة

في بعض اللافقاريّات،

ومنها ينشأ الدم والأنسجة -كالأنسجة العَضَليَّة والنسيج

الضام والعظم.

مُتوَسِّط، ميزودِرْميّ

چسترولَةِ الفِئاتِ الثُّلاثيَّةِ

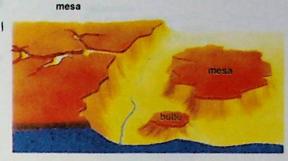
mesophilic bacteria (Food Sc.)

النكتر ما أليفةُ الاعتدال: تكتريا يَجودُ نَماؤها في درجاتِ الحَرارة بين ٣٠ و٤٠ سِلْسيوس (مِئويَّة)، ولا تنمو في درجات دون ٥ سلسوس أو فوق درجات ٤٥ إلى ٥٠ سِلْسيوس.

mesophyll (Bot.) نسيج الورقة المتوسِّط، النَّسيجُ الوسطي : النسيجُ الحَشويُّ بين الأدمتين الخارجيّة والداخلية في الورقة. ناتُ الرُّطوية (Bot) mesophyte المُعتدِلة (أو المُتوسِّطة): وَسَطِي الحاجة إلى الماء ، كشجر

mesophytic adj. السطى - لا مائيٌّ ولا جَفافيّ

الزّان (المرّان).



mesenchyme cells



mesenchyme cells secreting a spicule



mesoglea and gastrodermis

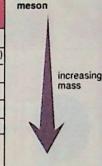
diagrammatic section through a medusa, showing the two layers of cells and the mesoglea, a bulky

mass in the bell and a thin sheet elsewhere

mesoglea

endoderm/ gastrodermis

negative positive name mesons mesons pions o π<sup>0</sup> o π<sup>+</sup> o π kaons (strange) K°
 R° eta o no 0 p+ o po o p rho omega eta prime

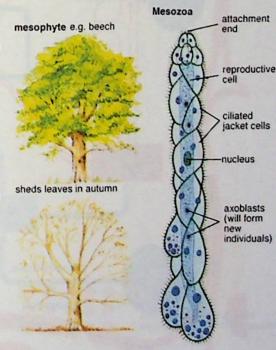


many heavier meson states are known, but all are very short lived

مُتُوسِّط meso-scale (Geog.) الشُّمول: في وَصْف نِظامٍ

المتوسِّطة ، الميزوزُوا: شُعبةٌ بينَ الأوالي والتّوالي - تتألُّفُ من طبقة خَلَويَّة خارجيَّة مُهَدَّبة تضُمُّ واحِدةً أو أكثر من الخلايا التناسُليّة.





المنضلات. (إصطلاح قليلُ الاستعمالِ حاليًّا في مَجالاتِ عِلم التغذية). meson (Phys.) مِيزُون: هَدْرُونْ بُوزُونِيّ (مِنَ الجُسَيْمات الأساسيّة) (أنظر : boson). mesopause (Geog.) عُودُ الأوسط: الإنقلاب فوق الغِلاف الجوي الأوسط حيث تبدأ درجة الحرارة بالإزدياد. mesophile (Food Sc.) الاعتدال: بكتريا من أليفة الاعتدال. (أنظر المدخل التالي).

رن أ

الرسائل من نقطة في شبكةٍ إلى messenger RNA (Zool.) المِرْسال: ضَرْبٌ مِن رِن أ يحملُ الراموزُ الجيئيُّ إلى الجسم

Messier catalogue (Astron.)

كتالوج مِسْييه: قائمة بما يزيد على ١٠٠ قِنو نجمي وسُدم ومجرَّات أعدها ورقمها شارل

الرِّيبيِّ مَوقِع تخليق البروتين.

meta- (prefix) (Geol) (بادئة بمعنى) بَعْد ، ما بَعْد

أيْضي ، metabolic adj. (Biol.) إستِقلابي (أنظر: metabolism)

metabolic disorder (Food Sc.)

إضطِرابُ أَيْضِي ، خَلَلٌ إستِقلابِي : خَلَلٌ أو مَرَضٌ سَبَبُه الافتِقارُ إلى أنزيم أو عامِل مُماثِل في الشخص يُؤدِّي إلى اضطراب استِقلابه السُّويِّ . وعِلَلُ الأَيْض وِراثية ، وقد تُؤدِّي إلى أعراض خَطيرة . لكنْ يُمكِنُ اجتِنابُ الآثار المُضِرَّة لِلكَثير منها بالحمية عن الأغذية التي تحوي المُركّباتِ ذات العلاقة بذلك القِسم المُضطَرب من الأيض لدى الشخص.

metabolic pathway (Biol., Food. Sc.) مسارٌ إستِقلابي: سِلْسِلةُ تفاعُلاتِ مُتتالية - واحِدُها يلي الآخَر ويُستخدَمُ ناتِجُهُ كَرَكيزة لِلثاني، سبيل أيْضِي .

de ر metabolic phase (Bot.) أيضى: مرحلة الإنتاش التي يُمتّص فيها الماء (خلال مرحلة التَّمَيُّهُ)، بتحكُّم أنزيمي، لتَّمييه مواد الطعام المُختَزنةِ في البزور والضرورية للنمو.

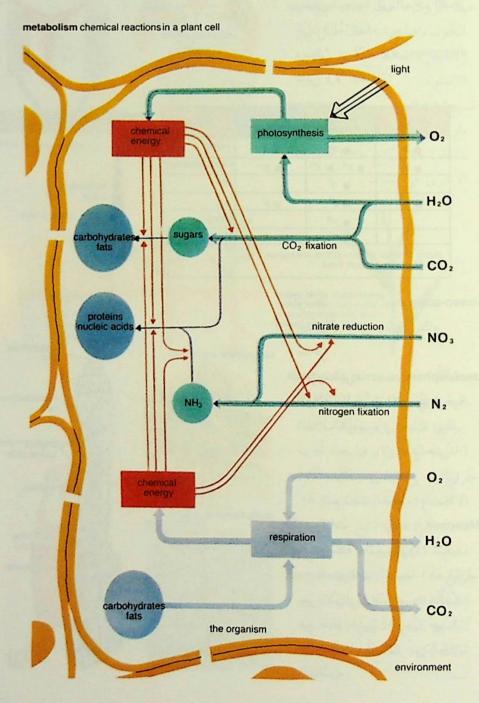
metabolic poison (Bot) أَيْضَى: يمنع تكون ثالث فوسفات الأدينوسين في الخلايا.

مُقُبِ الحياة Mesozoic (Geol) الوسطى ، الدهر الوسيط: بين دهر الحياة القديمة (الياليوزي) والدهر الحديث - امتد من ٢٣٠ إلى ٦٥ مليون سنة ، ويشمل العصور الثلاثي والجوراسي والطباشيري.

448

رسالة: مجموعة message (comp.) رموز أو حروفٍ تُرسَلُ من نقطة إلى أخرى - عادةً ضِمنَ شبكةٍ مُعتَّنة .

message switching (Comp.) تحويل الرسائل: طريقة نَقْل



metabolic adi.

metabolically adj.

metabolic rate (Biol, Food Sc) مُعَدِّلُ

مُعَدَّلُ استِهلاكِ الطاقة في الجسم.

metabolism (Food Sc., Biol) ، أيْض ،

الخلِيَّة . وجُزءا الأيض الرئيسيان

أَيْضَة ، ناتِج " metabolite (Biol)

أَيْضِيّ : مادَّةٌ تُسْهِمُ في عمليّاتٍ

الأيض، أو هي أحد نواتِجه. مُستَقْلَ ، مَئيضَة : (Food Sc

مُرَكِّبٌ ينتُجُ خلالَ عَمليّات

يُوَّ يِّض ، (Food Sc) ، يُوَّ يِّض يَستَقْلِبُ: يَدخُل في تفاعُل

هما الأيض (أو الاستقلاب) البِنائيّ والأيضُ (أو الإستِقلاب)

الهَدميّ.

أيضي ،

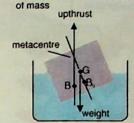
إستِقلابيّ

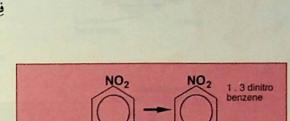
أبضتًا

إستقلاب: مُجمَّارُ التفاعُلات التي تجري في المُتعَضَّى أو

الأيْض ، مُعَدَّلُ الاستِقلاب :

metacentre B is the old centre of buoyancy, B is the new centre of buoyancy and G is the centre





هُدْيَةِ تَمُرُّ بِشُوطٍ قُدرةِ يَلِيهِ شُوطً استِعادةِ في كُلِّ دورة . مِيتَاوِيُّ (Chem.) meta-directing التوجيه: تأثير المجموعة الوظيفيَّة في الوضع الميتاوي في توجيه موقع المزيد من الاستبدال في حلقة جُزّىء البنزين.

فِلِزّ ، مَعْدِن فِلِزِّي : metal (Chem.) عُنصر عالى المتانة عادةً جيّد الناقلية للحرارة والكهرباء، إيوناته موجبة الشحنة - تتميَّز العناصر الفلزيَّة عادةً ببريق فلزّى وكُلُّها جامدة في درجة الحرارة العادية عدا الزئيق.

فِلزِّی ، مَعْدِنی

metallic

elements metals non-metals gold \_\_\_\_ phosphorus iron solids liquids bromine mercury gases nitrogen

أيضي (إستِقلابي). (metabolism : أنظر)

الاستقلاب.

المركز metacentre n. (Phys., Math.) البَيْني (لجِسْم طافٍ): إذا أُزيح جسمٌ طاف قليلًا عن وضعِه التوازني فإن نقطة تقاطع الخطّ العمودي عبر مركز الطفو الجديد مع مركز الثقل (مركز الكتلة) هي المركزُ البيني. ولا يستقِرُ الجسم الطافي إلّا إذا كان مركز الطفو فوق مركز الثقل.

metacentric height (Math.)

الارتفاعُ البَيْني : ارتفاعُ المركز البَيْني لجِسم طافٍ عن مركز الكُتْلَة .

metachronal rhythm (كامر) نظم المام مُختلِفُ التواقُّت: الخَفقانُ المُنتَظِمُ لِلأهدابِ، واحِدةً تِلْوَ الأُخرى ، لإنتاج حرّكةٍ مُدْبيَّةٍ أو لِتَحريكِ السائلُ. وهكذا فإنَّ كُلُّ

meta language (Comp.) مُتَحوِّلة: الغرض منها تحديد لغات برمجيَّة أُخرى. metal crystal (Chem.)

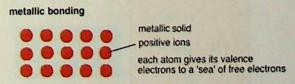
مَعدنيَّة ، بلورة فِلزيَّة : بنية شبكية ضخمة من أيونات الفلزات (الموجبة) تتحرَّك فيما بينها وتضمُّها معًا سحابةٌ من الإلكته ونات.

metallic (Chem.)

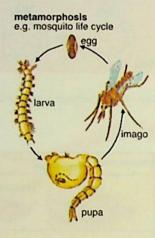
وَصْلَة metallic bond (Chem.)

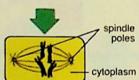
فِلْزِيَّة ، رابطة مَعْدِنية (أنظر المادة التالية)

تَر انظ metallic bonding (Chem.) فِلِزِّيّ : تُسْهِمُ فيه كُلُّ ذرَّةٍ



# metameric segmentation segmental ganglion parapodium excretory organ coelom ventral





metaphase nuclear membrane and nucleolus have disintegrated. Spindle fibres form. Chromosomes shorter and thicker, arranged midway between the spindle poles بإلكترون أو أكثر لِتكون اسحابة اس من إلكترونات التكافؤ. اسحابة من إلكترونات التكافؤ. (Geol) metallogen(et)ic province (Geol) منطقة معادن متماثلة الخصائص شيبه فِلز ، (Chem) فلزاني : عُنصر له بعض خصائص الفلزات وبعض خصائص اللافلزات كالأنتيمون والزرنيخ.

برُوتين بروتينُ يحوي ذَرَّةُ أو فِلِزِّي : بروتينُ يحوي ذَرَّةُ أو أكثَر مِن عُنصُرٍ فِلِزِّيِّ ، كالحديد أو النُّحاس أو المغنسيوم . من البروتينات الفِلزيَّةِ نَذكُر الفِرِّتين الذي يحوي هدروكسيد الحديد و(OH) والأنزيمَ نازِعَ الهدروجين الكُحوليّ .

عالِمُ مالِمُ metallurgist (Chem) ميتالورجية ، خبيرٌ عِدانيّ : خبير بعلم الفلزات وسبائكها .

عِدانة ، عِدانة ، مِيتالورجية : عِلم الفلزات و وتقانةُ استخراجها من خامتها

وتقانةُ استخراجها من خامتها وتنقيتُها والسبائك التي تؤلِّفها. ما (metamathematics n. (Math.)

وراءَ الرِّياضيّات: دراسة الرياضيات خارجيًّا بتجنُّب البراهين الدائريّة اللامباشرة.

metameric segmentation (2001)

تَشَدُّفٌ قُسامِيّ : تَشَدُّفٌ تَحوي

كُلُّ شُدُفةٍ مِنه أعضاءً ، أو مَنظومةَ
أعضاء ، مُتَماثِلة .

هالة (Geol) هالة التحوُّل: التحوُّل، نطاق التحوُّل: النطاق المُحيط باندساس صخري جَوْفي (بلوتوني) حيث تحوّل صَحْرُ المنطقة المُكتنِف.

metamorphic facies (Geol.)

سِحنات تَحوُّليَّة: مجموعة من الصخور المختلفة التركيب جرى تحوُّلُها تحت طروف مُتماثلة.

درجة (Geol) درجة التَحوُّل (الصخرى): مستوى التحوُّل الذي بلغه الصخر - مثلًا عالى أو متوسّط درجة التحوُّل. صخور (Geol) منخور مُتَحوِّلَة : بالضغط والحرارة في القشرة الأرضية. تَحَوُّليّ ، مُتَحَوِّل metamorphic metamorphic zones (Geol) مناطق تحوُّل (مُمَيَّزة): يمكن تحديدُها ميدانيًا بخاصة مُعَيَّنة -كتواجُد معدن دليلي مُمَيَّز فيها. تحوُّل : metamorphism (Geol) عمليّات التغيّر في بنية الصخر ونسجه وتركيبه نتيجةً لظروف الضغط والحرارة التي يتعرَّض لها.

contact metamorphism التّحوُّل التماسيّ

dynamic metamorphism

تحوُّل ديناميكي (أو حَراكي)

metamorphism, dynamothermal
التحوُّل الدينامي الحراري (Geol)
شَحَوُّل، (2001)

metamorphosis n. (2001)

استِحالة (الشَّكل): تغَيْرُ شَكلِ
الحيوانِ في مَراحِلِ النَّمُوِّ من
الحيوانِ في مَراحِلِ النَّمُوِّ من
اليرقانةِ إلى اليفاع؛ ويَتِمُّ بِتحَكُّمِ
الهُرموناتِ في اللافقاريّات
كالحشراتِ وبَعضِ الفَقاريّات

metamorphose v. يتحَوَّلُ

regional metamorphosis

تحوُّل مِنْطَقي ، تحوُّلٌ إقليمي : تحوُّل دينامي حراري

thermal metamorphosis

التحول الحراري

كالضفادع.

الطّورُ (القام القَورُ المَرحلةُ في انقِسامِ الحَليّة حينَ تنتظِمُ الصّبغيّاتُ خَطّليًّا على طول خُطّ الاستواء ؛

metaphyte

وتظل الصّبغيّات (الكروموسومات)

النَّباتِيّة: عالَمُ النباتات المُنعدّدة

کوارتزیت ، metaquartzite (Geol)

metasomatism (Geol) ، نحوال

تحوُّل (صخرى) معدني: تحوُّل تُضاف فيه الموادُّ إلى الصخر أو تؤخذُ منه عن طريق السوائل أو الغازات المارة عبره.

Metaphyta (Geog.)

مُتَّصِلةً بالمِغزل عن طريق

قُسَيماتِها المركزيّة.

نبات من التوالي

ميتا كوارتز يْت

(أُنظر: كوارتزالت)

التَّوالي

الخلايا.

النظام الشمسي.

في جوِّ الأرض.

شِهابی ، نَیْزکی meteoric adj ماءٌ جَوِّى: (Geol) شاءٌ جَوِّى: ماءُ الأرض من المَطر أو الثَّلْج.

meteorite (Astron.) رَجْم ، حجر نَيْزَكي: رجم أو شهابٌ يصدُم سطح الأرض أو سواها في

نَيْزَك حجري stony meteorite

metastable equilibrium



meteorite impact crater



metastable equilibrium (Phys.)

توازُنٌ شِيه مُسْتَقِرٍّ : حيث التغيُّر البسيط يُعيدُ المَنظومة إلى توازُنها أما التغيُّراتُ الأَكْبِرُ فتُنْعِدها عن وَضْع الاِتِّزان.

metatheorem n. (Math) لمُرَّهُ هَنةٌ ما بَعْدِيّة: في مَبْحَث ما وارء الرياضيّات.

Metatheria n. (2001) الجرابيّات التوالى: لَبوناتٌ ذاتُ جِراب كالكَنْغَر والكُوالا ؛ وهي مِن الولُودات، لكنْ تُولَدُ الصِّغارُ ضَئيلَة الحَجْم غيرَ مُكتمِلةِ النُّمُوّ ، فتَنْمو وتَغتذي في الجراب لِفَترة طويلة.

التَّوالي Metazoa n. (2001) الحبوانية ، الميتازُوا: عُويلمُ الحبوانات ، المُتعَدِّدةِ الخَلايا ، التي تنتظِمُ خَلاياها في طبَقتُين أو أكثرَ وتتطَوَّرُ مِن أَجِنَّة . تَضُمُّ التَّو الى مَدِّي واسعًا من الحيوانات - مِنَ الحَشراتِ حتى الإنسان. metazoan n., adj. مِن (حيوان موز) التوالي meteor (Astron) وميض وميض

يصاحِبُ عُبورَ جُسيم واحتراقه

meteoroid (Astron.) جسم

صغير صُلب يتحرَّك في الفضاء - إن احترق كلية في جو الأرض فهو شِهاب، وإن اصطدم بسطحها فهو رَجْم.

meteor shower (Astron.) شُهُب، انهمار نَيْزَكيّ: عددٌ كبير من الشهب المتوازية المدارات تقريبًا يُشاهد حين تلتقى الأرضُ مسابًا شُهبيًّا في مدارها.

meteor stream (Astron) تسات شُهبي : تيّارٌ من جُسَيْمات غُباريَّة في مدار حول الشمس.

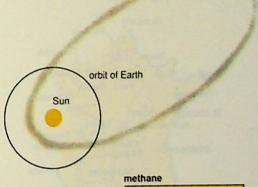
مِتْيُوسات: ساتل (Meteosat (Space) رصد جوِّى أطلقته وكالة الفضاء الأوربية في مَدار أرضيًّ استقراري فوق المحيط الأطلسي .

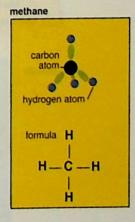
methane (Chem) الكان : ألكان صيغته CH4 ، غاز لهوب عديم اللون والرائحة ، خامِل الفاعلية سوى أنه يمكن استبدال هالوجينات بالهدروجين فيه.

طريقة ، أُسْلُوب : (sc) method n. (sc) طريقةٌ أو أُسلُوبٌ تِقْنيّ .

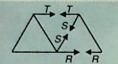
shower	date of maximum activity	zenithal hourly rate at maximum
Quadrantids	Jan 3 - 4	100
Lyrids	Apr 21 - 22	15
Eta Aquarids	May 5 - 6	40
Delta Aquarids	July 28 - 29	20
Perseids	Aug 12	60
Orionids	Oct 21	20
Taurids	Nov 3	12
Leonids	Nov 17 - 18	10
Geminids	Dec 13 - 14	60

meteor stream





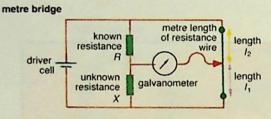
method of sections if the framework from above is cut as shown, the stresses in the cut rods can be found by resolving and taking moments



methylation

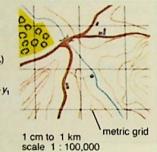
 $C_2H_5COOH + CH_2N_2 \rightarrow C_2H_5COOCH_3 + N_2$ 

diazomethane



when galvanometer reads zero,  $X = \frac{I_1}{I_2} R$ 

metric grid



métropole d'équilibre regional centres and their functional regions in france

in Euclidean geometry



micelle



طَريقة (Math) مطريقة طريقة المقاطع: طريقة لحلّ المقاطع: طريقة لحلّ الإجهادات على القضبان في إنشاء إطاري مستو ضَنيل الوزن بتخيّل قطعه إلى جزأين عبر ثلاثة قضبان لا أكثر.

دِراسة الطريقة: فحصُ الطريقة التي يَتِمُّ بها عمل الأشياء بخاصةٍ في نظامٍ يدويّ.

مِثيل: شِقٌ ألكيلي شِقٌ الكيلي رمزه CH<sub>3</sub> وجد في العديد من المركّبات العضوية.

methylated spirit (chem) كُحولٌ مُمَثْيل ، كُحولٌ إثِيلي مِثيلي مِثيلي مَثْيلة : عمليّة (chem) مَثْيَلة : عمليّة (chem) مَثْيلة بذرّة استبدال مجموعة مِثيليّة بذرّة هدروجين في مركّب عضويّ.

methylate (Chem.)

methylbuta -1, 3-diene (Food Sc) بيُوتا المِثيل المُزدَوِجُ الروابطِ النُّنائيَّة ١، ٣.

(isoprenoids : أنظر)

metmyoglobin (Food Sc.)

مِتْمَيُوغلوبين: مَيُوغلوبين (كُرَيِّين عَضَليِّ) أحمرُ مُسمَرُ اللون أُكسِدَ حديدُه من الحديدوز (+Fe<sup>2</sup>) إلى الحديديك (+Fe<sup>3</sup>).

(أنظر: myoglobin)

يُورة بعدَها أوجُه القمر في نفس السنة من السنة من السنة الفس السنة من السنة .

مِتْر : وَحْدَةُ مَا الطول في النظام الدولي (ما الطول في النظام الدولي (ما يقطّعُهُ الضوءُ في جُزْء من ١٩٩٨ ١٩٥٨ من الثانية) - أساسًا جُزء من أربعين مليون من محيط الأرض عَبْرَ القُطبَيْن.

قَنْطَرةٌ مِتْريَّة : «metre bridge (Phys) مِتْريَّة : ضَرْبٌ من قنطرة « هويتْستُون »

مُقَسِّمُ جُهدِها مُقاوَمةٌ سِلكِيَةٌ طولُها مِثْرٌ مع مُلامِسٍ انزِلاقيّ. مِسْطَرةٌ مِثْريَّة : (Phys) metre rule (Phys)

مِتْري ، مَقاسِيّ : (Main) بمثري ، مَقاسِيّ : يُحدِّدُ دالَّةَ المَسافة في الهندسة .

دالَّة مَسافِيَّة مَسافِيَّة

مِتري ، مَقاسيّ مقاسيّ metrical adj.
الهندسة أستخدم مفهوم المسافات :
هندسة تستخدم مفهوم المسافات
مثلًا الهندسة الاقليدية وهندسة

مانهاین . شبکهٔ مِتریه : (metric grid (Geog) شبکهٔ خطوط مُتعامدة مثّ بهٔ

التباعُد مُرَقِّمة شمالًا وشرقًا من نقطة الأصل.

فراغ مِتْري، (Math) metric space فراغ مِتْري، فضاء مُقاسِيّ

النَظامُ (metric system (Phys. Math المؤري: النظامُ الدولي

لوحدات القياس الأساسيَّة .

métropole d'équilibre (Geog.)

حاضِرةُ مُوازَنة: مدينة (فرنسيَّة) خُطِّطت لاجتِداب النشاط الاقتصادي بعيدًا عن العاصمة (باريس).

حاضِرة ، مَدينة (Geog) metropolis (Geog) كبيرة : سكائها من ٥٠٠ ألف إلى مليون نسمة .

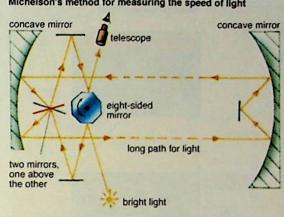
إقليمُ بُؤس: (Geog) mezzogiorno منطقةُ بؤس في جنوب إيطاليا تجري فيها مُخْطَطاتُ تحسين.

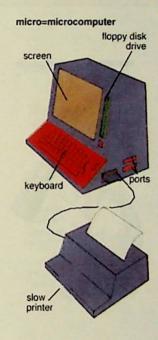
مَيْكا، بَلَق: (Geol) بَلَق: ضُروبٌ مَعدنِيَّة صفائحيَّة التشقُّق.

صروب معدييه صفائحيه التشقق. مُذَيْلَة: micelle (Chem., Food Sc) بِنْياتٌ جُسَيميَّة تُكَوِّنُها في الماء جُزِيئاتٌ تَحوى مجموعات صادَّةً

وأخرى اليفة للماء - الأليفة

Michelson's method for measuring the speed of light





microbiological food poisoning تسمُّمُ الطعام بالأحياء (Food Sc.) المِجْهِريَّة: تَسَمُّم الطعام بفِعل مُنتَجاتِ المُتعَضّيات المِجهَريَّة النامية فيه. وأشْيَعُ أنواع هذا التسمم سَبَبُه التلوث البكتيري (الجُرثومي).

microbiological spoilage (Food Sc.)

تَلَفٌ بِالأحياء المحْهَرِيَّة: أَيُّ تَلَفِ في الأغذية يَنتُجُ مِن نُمُوِّ المُتعَضّيات المجهرية على الطعام أو فيه ، مثلًا ثُمُو العَفَن على الفواكه المَخزونة.

microbiology (Biol., Food Sc.) عُلْمُ الجَراثيم، عِلْمُ الأحياء المِجْهَريَّة : عِلْمُ ودِراسةُ المُتعَضَّات المجهَريَّة.

مُناخٌ صُغْرى ، (Biol) مُناخٌ صُغْرى مُناخُ البيئةِ الصّغيرة: مُناخُ مِنطقةٍ صَغيرة ، تحتّ حَجَر مثلًا ؛ وقد يختلِفُ كثيرًا عن مُناخ المنطقةِ كمَجْموع بخاصَّةٍ مِن حيثُ عوامِلُ الرُّطوبةِ وشِدَّةُ الإضاءة.

مسکر و کلّن : باکتون : microcline (Geol) فِلسبار ثُلاثي المَيْل صيغة معظمه KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub> مع وجود الصوديوم غالبًا. يتميَّز بظُهور خاصّة التوأمة المعقّدة في بلوراته.

شَفرةٌ صُغريَّة : micro-code (Comp) تعليماتٌ تنَقَّذُ باختيار بعض الدارات من دارات التعليمات الصُّغرية - عِلمًا أنه ينبغي تنفيذ عدة تعليمات صُغرية لتنفيذ التعليمة الحاسوبيّة الواحدة.

حاسُو ت (comp.) حاسُو ت صغرى: حاسوت صغيرٌ جدًّا (أصغر من الحُويسب « الميني ») يمكن تجهيزه بطابعة وأقراص ولوحة مفاتيح وشاشة عرض -يستخدم عادة كحاسوب منزلت أو شخصي.

على سطح الجُزّى، الخارجيّ والصَّادةُ داخِلَهِ. تُكُوِّنُ الدهونُ والزيوتُ مُذَيلاتِ في الطور المُشتَّت في مُستحلب.

Michelson's method for measuring the speed of light طريقة (ما يُكِلْسُون) (هره) لِقياس سُرعة الضوء:

باستخدام انعكاسات الضوء بين مِرآةٍ مُثمَّنَةٍ دَوَّارةٍ ومِرآةٍ بعيدةٍ ومجموعةِ مرايا في أوضاع

MICR (Magnetic Ink Character Recognition or Reader) (Comp.) تعرُّف (أو قارئة) الرموز المُمَغْنطة الحِيْر

micrite (Geot) حیکریت ، کلسیت دقيق الحسيات: أقطار بلوراته بين ١ و٤ مكرومتر ، يُكوِّن الوطاء في الحجر الجيري.

(۱) صُغْرِيّ ، دَقيق ، (۱) صُغْرِيّ ، دَقيق

(٢) مَيكرو، صُغْرى: وَصْفُ لِشَيءٍ دَقيقِ صَغير كالنُّويَّةِ أو الحاسُوب الصُّغري (المِكرو)، أو لِشَيءٍ يُستخدَمُ لِمُعالجةِ الأشياء الدقيقة كالمجهر (الميكروسكوب).

حاسُو ب صُغرى . در micro (comp.) ميكرو (أنظر: microcomputer)

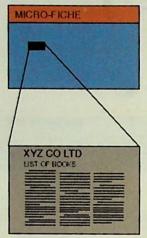
microbe (Biol. Food Sc) جُرْ تُومة ، مِكْرُوبِ: مُتَعَضَّ أُو حُينً مِجهري . يُطلق اللفظ بخاصة على ذي الطبيعة المُمرضة منه. (أنظر: microorganism)

microbial adi. مِکروبتی، جُرْثوميّ

تَلَفُّ (Food Sc.) تَلُفُّ جُرثومي

(أنظر : microbiological spoilage)

micro-fiche about 270 pages of print



one of the pages on micro-fiche



microcrystalline (texture) (Geol) (نَسجُ) دقيق التَبَلُّور ، مِجْهَريّ البلورات

حيوانات (Geol) حيوانات الأحافير المجهريَّة

لِيفةٌ دَقيقة ، (اهاه) المنفقة وقيقة ، لينفق مُغْرِي : أحد الخيوط الدّقيقة التي تؤلِّف العضل في القلب والعضلات المُخطَّطة المَساء .

شريحة فيلم منعريّ على صُغريّة: فيلمٌ صُغريّ على شكل بطاقةٍ بقياس ١٠ × ١٠سم يمكن قراءتُها بجهازٍ مُكبّر خاص.

micro-film n. (Comp.) فيُريُّط

صُغري: فيلم تُطبّع عليه مُخرجاتٌ كثيرة في مساحةٍ قليلة. يُستخدم في تدوين المعلومات المُراد حفظها طويلًا.

يُصوِّر (أو ينقل) على فيلم .٧ صُغري.

أحفورٌ مجهريّ (Geol) أحفورٌ مجهريّ (cēnga rage) (cēnga rage) الأحافير المجهرية ، كالمُنخربات ، مُهمة في علم الحفريات الطباقية .

مَزْرَعةٌ مَنْرُعةٌ مَغْرِيَّة : حِيازةٌ صَغيرةٌ جِدًّا في أمريكا اللاتينيَّة .

جرانيت مجرانيت ميخهري : صخر ناري حامضي ميجهري : صخر ناري حامضي متوسط الحُبيبات يُشبه الجرانيت في التركيب الكيماوي والمعدني . مافتية المحادي والمعدني . مافتورية : قوة الجاذبية الطفيفة حدًّا التي يُشْعَرُ بها في مركبة فضائيَّة .

microhabitat n. (Biol.) مَوطِنٌ

صُغْرِيّ: مِنطقةٌ صَغيرةٌ، ضِمنَ مَوطنٍ بِيئيٍّ، لَها مُناخُها الصُّغريُّ الخاصّ - قد تكونُ صَغيرةً جِدًّا، تحت حَجَر، أو مِساحةً كبيرةً كَحَرَجةٍ مَثَلًا.

صُغريَّة: أبسط أشكال التعليمات الحاسوبيَّة تُوَقَّرُ بعَمل دارةٍ واحدة. لكِنْ غالبًا ما ينبغي

micro-instruction (Comp.) تعلمة

تنفيذ عدّة تعليمات صُغريَّة لتنفيذ التعليمة الحاسوبية الواحدة.

رَجُمٌ micrometeorite (Astron) رُجُمٌ صُغري: حُبيبةُ غبار دقيقة تعبرُ جوّ الأرض ببُطءٍ فلا تحترق.

micrometer = micrometre (Math.)

مكرومتر: وحدةُ طول تساوي ١٠٠ من المتر.

(Phys.) = micrometer gauge

مِكرومِتْر ، مِصْغَر : مُحَدِّد قياسٍ لَولُبيِّ دَقيق .

micrometer (screw) gauge (۱۳۱۶) مُحَدِّدُ قياسٍ مِكرومتْري ، مِكرومتْر

نُواةٌ صُغْرِيَّة ، (Bal) منواةٌ صُغْرِيَة ، النواة الأصغر من نواةٌ صُغْرَى: النواة الأصغر من نواتي البراميسيوم تنقسم فتيليًّا لِيُوفِّر الأمشاج للتزاوج.

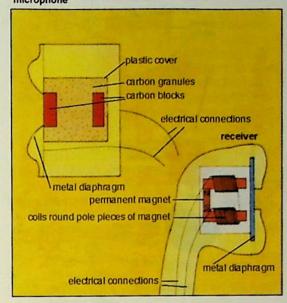
مُغَذُّ دِقِّي، (اهم micronutrient) مُغَذُّ مِثْنِي، مُغَدُّ من العناصر مُغَدُّ من العناصر الضروريّة بكميّة ضئيلة كالبورون والزنك والنحاس والموليبدنوم والكلور والمنغنيز.

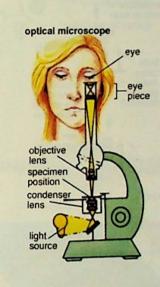
micro-organism (Biol., Food Sc.)

مُتَعَضَّ مِجْهَرِيّ ، حُيييٌّ مِجْهَرِيّ : أَحَدُ المُتعَضِّياتِ مِجْهَرِيّ : أَحَدُ المُتعَضِّياتِ (الكائناتِ العُضويَّةِ الحَيَّة) التي هي مِن الصِّغَر بحيثُ لا تُرى إلّا بالمِجهر ، وهي غالبًا أُحاديَّةُ الخليَّة . هنالك خمسةُ أنواعٍ من المُتعضِّيات المِجهريَّة هي : (۱) الأوالى (البروتورُوا)

البزرة عند الإنتاش.

microphone





مِكروسكوب، (Phys) مِكروسكوب، مِجْهَر: جِهازٌ بَصَرِيٌّ يُكوِّنُ صورةً مُكَبَّرةً لجسم صغير لِتُوضيح مَعالِمِه. اِستخدَمَ روبَرْت هُوك المِجهَرَ عامَ ١٦٦٥ لِفَحْصِ

رَقَائِقَ فِلَينيَّة ، فَشَاهَدَ فيها حُجَيراتٍ صَغيرةً سَمّاها خَلايا .

microscopic adj. مِجْهَرِيّ مُحِجْهَرِيّ ، microscopical adj. دَقيقٌ جِدًّا

petrological microscope

مجهر الصخور

مجهَرٌ microscope, electron الكتروني (electron microscope).

تَنْظِيرٌ ، إستِجْهار : إستِخدامُ مِجْهَرِيّ ، إستِجْهار : إستِخدامُ المِجْهَرِيّ ، لِدراسةِ الأشياءِ التي تعجِزُ العَينُ البَشَريَّةُ عن مَيْزِها ، كالمُتعَضِّيات المِجهرية وبِنْياتِ الطعام الدقيقة . ومِن أدواتِ المِجهريَّةِ الحَديثةِ المِجهرُ الإضافةِ إلى المَجهرُ البَصَريَّة الحَديثة المَجهرُ المُحاهِرِ البَصَريَّة الحَديثة المَحاهِرِ البَصَريَّة الحَديثة المُحاهِرِ البَصَريَّة الحَديثة المُحتيفةِ الأنواع .

ميكروثانية: (comp) microsecond ميكروثانية .

هزّة أرضية (Gool) هزّة أرضية خفيفة: رَجْفَة دقيقة من الذبذبات المُتواصلة في قشرة الأرض بتأثير الرياح أو الأمواج، ولا تُعتبر زَلزلةً.

حافظة (Bot) مباغ دقيق بورية مباغ دقيق الأبواغ : يُنتج من الأبواغ عادة أكثر ممّا ينتِجُه المباغ الكبير الأبواغ .

بُوَيغ، بَوْغ دِقَيّ (هم microspore همن فَعْ دِقَيّ صُغري : يَنتُجُ في مباغات المُتباينة الأبواغ كجيل

(٢) الطحالِب (٣) الفيروسات (الحُمات) (٤) البَكتِريا (الجَراثيم) (٥) الفُطور - مِثل العَفَن.

عِلم (Geoi) عِلم الحفريات الدقيقة ، علم الإحاثة المجهريَّة

بُلَيْعِمِيّ ، (2001) . (2001) دَقَيقُ اللَّقْم : صِفَةٌ لِلحيوانِ اللَّقْم : صِفَةٌ لِلحيوانِ اللَّذِي يَعْتذي بِجُسَيماتٍ غِذَائيَّة أو مُتعَضَّياتٍ أصغَرَ كثيرًا من حَجْمِه ، والحيواناتُ البُلَيعِميَّةُ مُضطرَّةٌ لِلاغتِذاء المُستَمِرِّ للحصُولِ على كِفايَتِها من المُغذِّيات .

مِكروفون: مكروفون: جهارٌ يُتحوِّلُ الطاقةَ الصوتية (المَوجات) إلى طاقةٍ كهربائية (ذَبْذبات) مُقابِلَة.

وَرقةٌ صُغْريّة (Bot) الرّشْم: ورقة صغيرة ذات شبكة وعائيّة بسيطة قد تقتصر على عرقٍ واحد من القاعدة إلى القمّة - من مميِّزات نباتات كرجل الذئب والكُنْباثيات.

عَوالق مِجهريَّة أو دقيقة: لا تُرى بالعين المُجَرَّدة.

صَفيحةٌ قاريَّة (Geol) مَفيحةٌ قاريَّة صَغيرة: كتِلك الصفائح القارِّية حول البحر الأبيض المتوسِّط.

برنامج شغريّ: يستخدم تعليمات صُغريّة. والحاسوب قد يَستخدم برنامجًا صُغريًّا لتنفيذ مُهمّةٍ ما - كعمليةِ الضربِ بالجمع التكراري، نقير، أُنقور: (Bot) شقير، أُنقور: (شامع التكراري، ثقب أو تَجويف أُنبوبي في طرف البُينيْضة يعبرُه أنبوبي في طرف يُرى أثرة في غلاف البررة الخارجي ؛ ومنه يدخل الماء إلى

microwaves, heating effect of التأثيرُ الحراريّ للأمواج (Phys.) الصُّغْرِيَّة (أنظر: heating effect of microwaves)

الدِّمَاغُ المُتَوَسِّط: (zooi) المُتَوسِّط: الجزء الأوسط من الدماغ بين الدماغ الأمامي والدماغ الخلفي في الفقاريات ، تنشأ منه السُّويقَتان المُخِّيتان والسَّقف. (أسمى أيضًا mesencephalon).

mid-deck (Astron.) الوَسَط: مَسكَنُ الرُّواد وحجرة طعامهم في العربة المدارية لِمُكُوك الفضاء تحت مقصورة الطبران.

الأُذُن الوُسطى: (middle ear (zool حَيِّزٌ يَملؤُه الهواءُ داخِلَ جُمجمةِ الفَقاريّات. وفي اللبونات كالإنسان، يحوى هذا الحَيزُ عُظيمات الأُذُن.

middle lamella (Bot.) مُفْنِحةً وسَطيَّة ، صُفاحَةٌ وُسطى : المادّة التي تُوضّع بين الخلايا الجدارية في النبات، خلال نمائها ، فتُلصقُها معًا .

mide-course correction (Space)

تصحيح أثناء المسار: لضَيْط مسار السابر الفضائي.

mid-gut n. (2001) المُتُوسِّط: جُزءُ القَناةِ الهَضميَّةِ في الحَشرات الذي تجرى فيه عمليّاتُ الهَضم الرئيسيَّة . وهو الجُزءُ الوَحيدُ من قناةِ الهَضم الذي لا يُنظِّنُه جُلَّدُ.

mid-interval value (Math.) وَسطِ الفترة (أنظر: class mark).

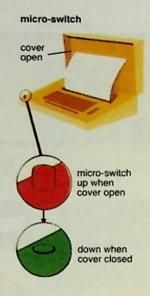
مَشيجيٌّ ذُكريٍّ ؛ يتطوُّر في وعائيّات البزور إلى طَلْع. microsporophyll (Bot.) صُغْريَّة الأبواغ مُكِدِّلة

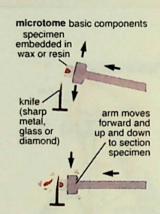
micro-switch (Comp.) صُغريّة ، مِقلاد (أو مفتاح) صُغرى: مِقلادٌ صَغير يتحكُّم في عمل مكنة أو جُزء منها. وهو عادةً يحُولُ دون تشغيل المكنة إذا كان أحد أغطية الأمان في غير موضعه.

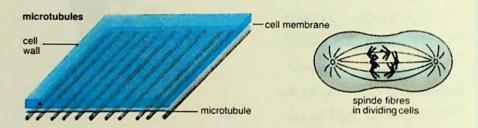
مِشْر اح: نَبِيطةٌ (Biol) مِشْر اح: لِتَمَطِّيعِ الشرائح بِرِقَّةٍ بالِغةٍ جِدًّا. microtubule n. (Biol.) اُنْيْبِيتْ دَقيق: خَيط بروتينيٌ أَجْوَفُ في

> الأهداب والأسواظ أنشيبات دَقيقةً ينزلِقُ بَعضُها عَبْرَ بَعض لِتَحريكِ البِنْيَةِ كُلِّها. وهذه الأُنْسِباتُ مُهمَّةٌ أيضًا في الإنقِسام الخَلَويّ ، وتُكُوِّنُ المِغْزَلَ في الانقسام الفتيلي.

خليَّةِ أو زائدةِ خَلُويَّة . تَحوى







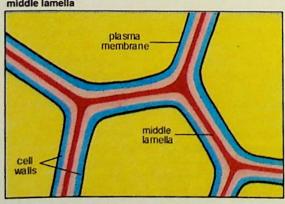
أغْسة : إحدى (Zool) : أغْسة نُتوءات دقيقة في غشاء الخَليّة تزيد من مساحة سطحها للإمتصاص.

microvilli n. pl. زُ غَسْات (أنظر أنظر أنضًا: villus).

مَوجةٌ صُغْريَّة : microwave (Phys) مَوجةٌ كَهْرَ مِغنيطيَّة طولُها يتراوَح بين ١٠ و ١٠ و متر (وذبذبتُها بين ٣ × ١٠٠ و ٣ و ١٠٠٢

طَبْخ (Food Sc.) طَبْخ





ارتحال (نه (نه oil) (نه migration (of oil) (نه الرّبت: صعود الزيت من الصخور التي تكوَّن فيها أصلًا إلى صخور أُخرى مساميّة نفيذة بفعل الضغط الواقع عليها.

لَطيف، مُعْتدِل: بين (chem) لَطيف، مُعْتدِل: بين (dami القوي والضعيف - مثلًا في وصف قِلي غير كاوٍ. كذلك فإن الفولاذ المعتدل أقل قُوّةً من الفولاذ الصلد، لكن أقوى من الحديد.

عَفَنٌ فُطْرِيّ : مرضٌ (Bot) مَفَنٌ فُطْرِيّ : مرضٌ يُصيب النّبات سبّبُه فُطْرٌ زغِبٌ أو مسحوقي الشّكل ينمو على سطحه.

لتغذية صِغارها . (أُنظر : pasteurized milk ) .

سُكَّرُ اللّبَن ، شَكَّرُ اللّبَن ، (lactose : كُتوز (أُنظر : lactose) .

milky (Chem.) لَبنتي

(۱) مَجرَّة آ (Astron) مَجرَّة التبّانة : الدَّربِ اللبنيَّة ، مجرَّة التبّانة : مجرَّة التبّانة : مجرَّة تضُمُّ ١٠٠٠٠ مليون نجم وقطرها ١٠٠ ألف سنة ضوئيَّة . وتنتمي الشّمس إلى هذه المجرَّة .

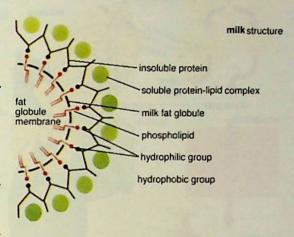
(٢) اللترب اللبنية ، دَربُ التباّنة : شريطُ الضوء الباهِتُ يُرى عبر السماء ، سَببُه أنوارُ التّجوم البعيدة في القُرص المَجَرِّي .

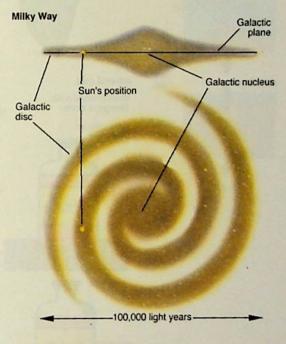
mill (Chem.) مُطحنة ، مِطحنة (١) طاحونة ، مُعمل (قُماش) (٢) مَصْنَع ، مُعمل (قُماش) miller's offal (Food Sc.)

الطَّحْن (أنظر: pollards).

مِليچال: وَحدةُ (۲۰٫۶) milligal (۲۰٫۶) تسارُع تُساوي ۱۰۰۰ مليمتر في الثانية في الثانية (۲۰٫۰ ملم/ث۲).

mid-ordinate rule a typical strip whose area is approximately  $(a_{j,x_1} - a_j)!(\frac{1}{2}(a_j + a_{j+1}))$  y = f(x) $f(\frac{1}{2}(a_jx_{j+1}))$ 





حيدٌ ((Gool) محيدٌ الله mid-oceanic ridge وسَط مُحيطي : حيدٌ بحري في وسط المحيط مثل الحيد في وسط المُحيط الأطلسي.

mid-oceanic ridge basalt, MORB بازَلْت الحيُود الوسَط (۱۳۰۰) مُحيطيّة ، مُورب

قاعِدة منتصف الإحداثي الرأسي: منتصف الإحداثي الرأسي: طريقة لحساب المساحة التقريبية تحت منحن (y=f(x) بتقسيمها إلى شرائح.

مُنْتَصف ، نُقْطَةُ (Math مَنْتَصف ، نُقْطَةُ التي تُنَصَّف المُنْتَصف : النُّقطة التي تُنَصَّف الخطَّ المستقيم .

i نِصْفُ الْمَدَى : (Math) نِصْفُ الْمَدَى : مُعدَّل النقطتين الطرفيتين في مدى مجموعة بيانات ، وتعتمد دقّته على القيمتين القصوى والدُّنيا . مثلًا نصف المدى للأعداد V ، V

عِرْقٌ أوسَط، ضِلْعٌ (Bot) عَرْقٌ أوسَط (في الورقة)

مِحْمَاتيت: (Geal) migmatite مَحْمَاتيت في موادً عَمَانيتية بين طبقات الصخر المُتحوِّل المتواجِد.

هِجُّرَة ، ارتحال : (migration (Geog) انتقالٌ من إقليم أو منطقةٍ أو قُطر إلى آخَرَ .

يُهاجِر ، يَرْتَحِل - migrate v. من مَكانٍ إلى آخر .

مُهاجِر، (رحمال ، إرتحالي: وَصْفُ رحمال ، إرتحالي: وَصْفُ لِحَوانِ المُتنَقِّلِ من مَوطِنٍ لآخَر المُتنَقِّلِ من مَوطِنٍ لآخَر الحيانًا عبرَ مَسافاتٍ طويلةٍ حِدًّا. بعضُ الطيورِ يقطَعُ آلافَ الأمبالِ فيما بينَ مواسِمِ التوالُد. فيما بينَ مواسِمِ التوالُد. شهاجر منهاجر

screening

preparation of wheat for milling

Legrence !!

conditioning

to mill

milling (Food Sc.) مُلَحُن (١) سَحْن : عمليّة سَحق الحبوب للحصول على طحين

(٢) قَشْرُ الحَت: إِزَالَةُ جُزِء الحَبِّ النُّخالي لإبقاء الجُزء المُصمَت منه - كازالة النُّخالة (القشر) عن الوز للحصول على رُزُ أبيض.

'millionaire city' (Geog.) مِلْيُونيَّة : مَدينةٌ في دَولةٍ نامية يزيدُ سُكّانها على المليون.

millipede (Biol.) ، الأرجُل كُثْرُ الأرجُل المُ أَلْفِيُّ الأرجُل : حيوان من المفصليّات الكثيرات الأرجُل، المُز دوجة الأزواج في كُل شُدفة ، مثل دخَّال الأُذُن وَعَير القبَّان.

مِلِي ثانية : millisecond (Comp.) جزء من ألف من الثانية.

Millon's test (Chem.) مِيلُون : طريقةٌ لِلكَشْفِ عن وُجود البروتين في عَيِّنة. إذا أُضيفَ مَحلولُ الزئبق في حامِض النِّتريك إلى العَيِّنة ، فإنَّ البروتين يُنتِحُ رُسابةً بَيضاءَ تَحْمَرُ بالإغلاء.

صَلَيتُ مِلْز : Mills Cross (Phys) : صَلَيتُ مِلْز مقياسُ تداخُل راديوي هوائيّاهُ على شكل صليب.

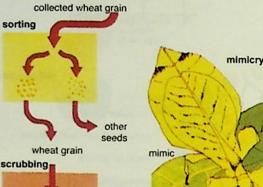
سنا stream (Food Sc.) دُفيقُ

المطحنة: طَحِينُ (أو جَريشُ) المطحنة المُندَفِقُ من رَحَياها أو دَحاريجها.

مُشاكَهة ، مُحاكاة (Biol.) مُشاكَهة ، تَمو بهيَّة : تلوُّنُ زائفٌ إنذاري أو تمويهي تستخدمه بعض الأنواع لِمُشاكَهةِ (مُشابَهَة شَكْل) أنواع أُخرى أو جُزءِ من بيئاتها . الحشَرةُ الأستراليَّةُ العَصَوِيَّةِ تُشاكِهُ النملةَ الخَيّاطة الثائرة في أطوارها البَيْنيَّةِ الباكِرة ، وعندما تكبر تُشاكهُ العَقربَ.

يُشاكِهُ ، يُحاكى شَكلًا mimic v.

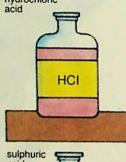
Mills cross north-south east-west

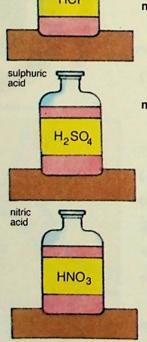


15% H<sub>2</sub>O



mineral acid three mineral acids (inorganic acids) hydrochloric acid





قيمة صُغْرى min (a,b) (Math.) (أ، ب): القيمة الأصغر من العَدَدُيْنِ أَ وَ س. Minamata disease (Geog.) مِينَماتا: تَسَمُّمُ بِمُبِيدات الفُطور

العُضوية الزئبقية قتل الكثيرين في مينماتا باليابان.

(١) مَنْجَم (٢) لُغْم

نُعَدُّن

miner (Chem.) مُعَدِّن ، عامل مَناجم

mineral n. (Chem. Geol.) ( ) مُعْدِن ، (١) مادة مُعَدَّنة: مادة طبيعية غير عضوية ثابتة التركيب الكيماوي.

(Food Sc) مُعدِن ، عُنصِ (Y) معدني (أنظر: mineral elements).

مَعْدن accessory mineral

إضافي أو ثانوي

مَعْدنَ essential mineral أساسي

mineral acid (Chem.) مَعْدِني: يُحَضَّر من معدن بالظرق الكيماوية . أشهر ثلاثة منها هي حامض الهدروكلوريك وحامض الكبريتيك وحامض النيتريك.

mineral deposits (Geol) معدني ، قُرارة معدنيّة : كتلة من الخام المعدني موجودة طبيعيًّا وذات قيمة اقتصادية.

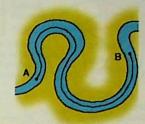
عناصر (Food Sc) عناصر مَعدِنيّة: عَناصِرُ تحتاجُها الكائناتُ الحَيَّة غيرُ الكربون والهدروجين والأكسجين والنتروجين والفُسْفور والكبريت.

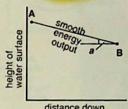
mineral extraction (Geog)

استخراج المعادن: بالتعدين بمختلف أشكاله.

mineralization (Geol) نمعدُن ، مُعْدُنة: بداية عملية الانحلال

دُنيا، قيمة minimum variance shown by a river meander (the straight line A - B) and is an example of the least work principle (the angle a is very small) صُغْرى أَصْغُى يَ





minimum (Astron.) minimal adi.

459

minimum axiom set (Math.) محموعة المُسَلِّمات الدُّنيا:

محموعةُ المُسَلَّماتِ الضرورية والكافية لتوليد منظومة رياضية.

minimum efficient size (Geog.)

الحَجْمُ الفَعَّالُ الأدْني: حجمُ الإنتاج الأدنى لتكون الصناعة مُحدية اقتصاديًا.

minimum-energy orbit (Space) مدارُ الطاقة الدُّنيا: مَدارُ هُهُمان

(أنظر: Hohmann orbit).

minimum movement point (Geog.) نُقْطةُ الانتقال الأدنى: حيث تكاليف نقل المواد الخام والسلع

المصنّعة هي الأدني.

الحَدُّ (Geog) الحَدُّ الأدنى للسُّكان: العددُ الأدني منهم اللازم للتكاثر أو للقيام بالمهمات الضروريّة.

minimum variance (Geog., Geol.) التغاير الأدنى: سُلوك النظام الذي يعتريه التغير الأدنى مع الزمن.

mining n. (Chem.) تعدين يُعَدِّن : يحفِر المناجم mine v. لاكتشاف المعادن واستغلالها.

صَغيرُ المُحَدِّدة ، (Math) مَغيرُ المُحَدِّدة ، المحدِّدةُ الصُّغرى أصغر، أقلِّيُ الأهمِّيَّة adj.

ثانوی ، غیر ٔ هام (Phys., Chem.) القَوسُ الأُصغر (Math.) القَوسُ الأُصغر

> (أو الصُّغْرى): قوس الدائرة الذي طوله أقل من نصف المحيط، بالمقارنة مع القوس

الأكبر major arc الذي يزيد طوله على نصف المحيط.

minor axis (Math.) الأصغَرْ ، المِحْوَر الصغير:

والتحوُّل، بحُلول المواد اللاعضوية محَلِّ المُكُونات العضوية للكائن الحيِّ. عِلم المعادن ، mineralogy (Geol) عدانة mineral oil (Chem) ، زیتٌ مَعْدنِی نفط المواردُ (Geog) المواردُ المعدنيّة: قُرارات لا عُضويّة تتألف من موادِّ الصخر الطبيعيَّة وهي مَصْدَرُ الفِلزُّات. mini = mini-computer (Comp.)

حُويسِب: حاسوب صغير -أكبر من الصُّغرى ، لكن قُدرته ومُلحقاتِه أقالُ منها في الحواسيب الكبيرة. ويُمكن لأكثر من شخص واحد استخدامُه آنيًّا.

مَزْرَعة صغيرة: (Geog) مَرْرُعة صغيرة أصغَرُ من أن تكفى حاجات عائلة وتقع غالبًا على مَقْرُبة من مَزرعةٍ شاسعة.

minimal surface (Math.) أَصْغَرِي : السَّطحُ ذو المِساحة الدُّنيا تَحُدُّه مُنحنِياتٌ مُقفَّلة -مُهِمٌّ في دراسة الأغشية الصابونية.

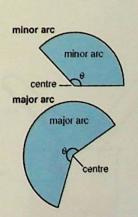
مَوْقِع ' minimax location (Geog.) أَدْنَى أَقْصَى: موقعٌ صناعي حيث التكاليف الأدنى والدُّخْل الأقصى.

طريقة طريقة طريقة أ تَصغير الأكبر: طريقة لحلِّ مسائل البَرْمَجة الخطّية بمُعايَنة رؤوس المُضَلَّع المُتَكوَّن ىمتاينات قيودها.

مَصْنَعُ فُولاذٍ 'mini-mill' (Geog.)

حَدُّ أُدنَى ، نِهايةٌ (Math.) صُغرى أو دُنيا

قیمهٔ صغری ، (Phys. Chem.) القيمةُ الدُّنيا (للكَمِّيَّة)



للأرض.

حوله متماثلين.

مراة

إخفاق

انعكاسُ الضوء في الجوِّ بواسطةِ

mirror (Sc.)

خَطُّ المرآة، (mirror line (Math)

خَطُّ التماثُل المرآوي: خَطٌّ

يكون جزءا الشكل المسطح

(يُسمَّى أيضًا خَطُّ التناظر). . (line of symmetry : أنظر)

خُلُوط، قابِلٌ (Chem) miscible

للامتزاج: في وصف سائلين

(أو أكثر) يمكن مزجهما (أو

misfeed n. (Comp.)

مزجها) تمامًا بأي نسبة كالماء والكحول مثلًا.

التغذية: توقّف التغذية لإخفاق

بطاقةٍ في الدّخول الصّحيح. تُخفق (البطاقة) في

الدخول إلى مُغذية البطاقات

حُتُّ مَجِراه .

نهر عاجز ، misfit stream (Geol) ، نهر عاجز نهر ضامِر: عاجزٌ لصِغَره عن

مَقْدُوف ، صاروخ (Space) missile

missing mass (Astron.)

ضائعة: فرق الكتلة المحسوب

لِقَنُو مَجَرِّي من حركة مقوماته

والمتوقّع من مراقبته ورصده. mission (Space) مَهُمَّة : مُعْمَة : مُعْمَة اللهِ

المركبة الفضائية أو المركبة

المُرْسَلة في مُهمَّة.

إدارة mission control (Space)

البَعثات الفضائيّة: مركز توجيه

الأنشطة التي تقوم بها المركبة

أخصائي مُهمّات: رائد في مكّوك

الفضاء مسؤول عن الأعمال

العلمية ووَضع السواتل في

mission specialist (Space)

الفضائية وطاقمُها.

مداراتها.

قُلْفي: كسِلاح حربيّ

طبقة الهواء الساخنة المماسة

minor control field (Comp) را الضبط الأصغر: جُزة من مفتاح أو مفتاح تصنيف هو الأقلُّ

> اندساسات minor intrusions صَخريَّة صغيرة: جُدَدٌ قاطِعة أو مُوازية للصخر المُكتنف من الصخور النارية.

> أقلية minority (Chem.) كوكُّ صغير: قُطرهُ من ألف كلم إلى بضع مئات من الأمتار. الطَّرح (-)

> minute n. (Math.) دقیقهٔ (۱)

الدرجة الزاوية.

من الساعة (=٠٠ ثانية).

عصر المَيُوسين ، (Geol) عصر المَيُوسين العصر الحديث الوسيط:

> قِسمٌ من الحقب الثالث بين الأوليغوسين واليليوسين.

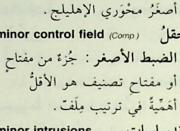
miogeosyncline (Geol.) يَقَعُر

بركائيَّة .

"مِكُول": الدوائر المُحيطة بالمثلثات الأربعة التي تؤلّف رباعيَّ الأضلاع الكامل تلتقي في نقطة مكول.

أُعجوبةُ قَيْطُس : نجم (Astron) أحمر عملاق في كوكبة قيطس، هو أشهر النجوم المتغيِّرة الطويلة الدورة وأول ما اكتُشف منها.

سَرَاب: صورة وهميّة (sc) mirage (تبدو كسطح مائق) سببها



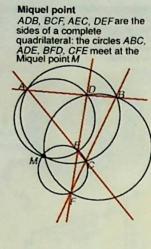
minor planet (Astron) کُوَ یُک ، المطروح مِنْه (Math.) المطروح مِنْه ناقِص ، إشارة أ minus adj. (Math.)

(زاويّة): جزء من ٦٠ من

(٢) دقيقةٌ (زَمنيَّة): جزء من ٦٠

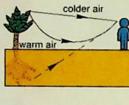
إقليمي أدنى: تقعُّرُ إقليمي، على مقربة من مِجَنٌّ ، رقيقُ الرُّسوبات نسبيًّا دون صخور

نُقْطَةُ Miquel point (Math.)





mirage



## Mississippian (Geol.)

المسيسيبيًاني: العصر الكربوني (منذ ٣٤٥ حتى ٢٨٠ مليون سنة) يقسمه الجيولوجيون الأمريكيون إلى فترتين - المسيسيئياني والپنسلڤاني.

ضَبَاب: غَمامة تتكوّنُ (اsa) ضَبَاب الله عَمامة تتكوّنُ الجَوّ المُلامس للأرض بسبب تكاثُف مُحتواها الرطوبي بتدئّي درجة الحرارة.

مِسْترال ، رِياح ُ ((Geeg) mistral مِسْترال ، رِياح ُ شمالية باردة محلية كالتي تهب عبر وادي الرون على جنوب فرنسا.

mitosis n. (Bot) .. (ATP)

إنقِسامٌ فَتيليّ : (Bot) إنقِسامٌ فَتيليّ أَيْنَا الْخَلِيَّةُ الْمَالِمَةَ الْمَالِمَةُ الْمَالِمُ فَلَا الْخَلِيَّةُ الْمَالِمُ الْمَالِمِةَ الْمَالِمَةُ اللَّهِ الْمَالِمِةُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ ا

مُخْتَلِط ، عددٌ كسرى: عددُ

صحيح وكُسْر مثلًا لا ٢ أو - ١٥٠.

خَلاط، خَلاطة: mixer (Food Sc.)

جهازُ تخليط يدوي أو آلي.

تريج ، بريج ، مخلوط : ناتِجُ خَلْطِ مادَّتين أو أكثر بِنسْبَةٍ عَشْوائيَّة - مثلًا الهواء مزيجٌ من الأكسجين والنتروجين وثاني أكسيد الكربون (مع بعض الغازات الخاملة).

mixture ratio (Space)

المَزيج: النسبة بين وزن المؤكسِد ووزن الوَقود المَضخوخين إلى حجرة الاحتراق في الصاروخ.

نِظامُ م ك ث : (Math م ك ث : نظامُ م ك ث : نظامُ المِتْر كيلُوغرام ثانِية . نظام م ك ث أ : MKSA system نظام المتر كيلوغرام ثانية أمبير .

أُذكورة: شnemonic (Comp.) مُخْتَزَل تذكيريّ - يسهُل على الشخص تذكُّرُه .

۱) سیّاب، ، ( Chem. Phys) عیر لَزِج

٢) نقالي، نَقُول: يُمكن نقلُه أو
 تحريكه.

مُتَحرِّك، مُتَنَقِّل: في (2001) وَصْفِ حيوانٍ قادرٍ على الحَركة يُمكِنُه التَّجوالُ في مَوطِنِه.

نِطاق مُتحرِّك: (Gool) ضيقٌ من القشرة نطاقٌ طويل ضيقٌ من القشرة الأرضيَّة يتميَّز بتشوهاتٍ ونشاطٍ تِكتوني.

(۱) سُيوبة ، (Chem) mobility (Chem) تحرُّكيّة : خاصيَّةُ السائل السهل الانسياب (كالكيروسين) أي غير اللزج .

(٢) تَنقُّلِية: خاصيَّةُ الجسم المُتنقَّل المُتحرِّك ذاتيًّا أو مكانكتًا.

Möbius band = Möbius strip

شَريطُ «موبيُوس»: شريطٌ (Math.) مُستَطيلٌ فُتِلَ مَرَّةً ثُمَّ وُصِلَ طَرِفاه.

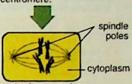
### mitosis

(only two pairs of homologous chromosomes shown for clarity)



nuclear membrane nucleolus

prophase chromosomes become visible in the nucleus, each one split into two chromatids, joined at the centromere.



metaphase nuclear membrane and nucleolus have disintegrated. Spindle fibres form. Chromosomes shorter and thicker, arranged midway between the spindle poles.



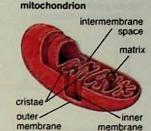
anaphase chromatids separate at centromeres. Sister chromatids drawn to oppositepoles of the spindle.



telophase nuclear membranes and nucleoli reform. Chromosomes begin to lose their compact structure The new cell wall is laid down.



Interphase chromosomes no longer visible.



mixed farming a mixed farm in central England



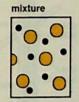
pasture

grass for cutting

wheat (a cereal)

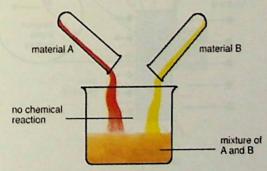
oats (a cereal)

barley (a cereal)



mixtures of iron and sulphur varied proportions

mixture

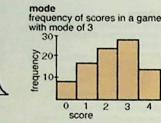


modal class (Math.)

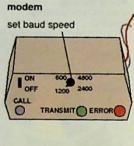
الفئة

modal point for a frequency distribution Lednency 10

frequency of scores in a game, with mode of 3



model of a river



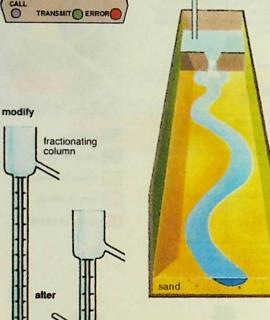
alteration

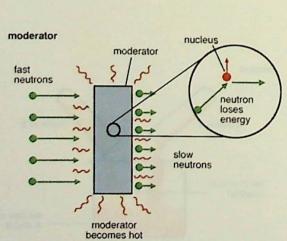
column modified

to collect two

distillates

value





المنوالية: الأكثرُ تَكْرارًا في جَدُول تَكْراري. modal point (Math.) المنوال: حيثُ الاحتماليَّةُ أوالتكرارية هي الأعلى في توزيع احتمالي أو تكراري. منو ال : قيمةُ المُتَغيّر (mode (sc) ذي التردُّد الأعلى إنْ وُجدَت أو قيمُ الطائفة ذات العدد الأعلى من المشاهدات إن وُجدَتْ. مِنُوال: أَكْثُرُ قِيم العَيِّنةِ (Math) تَكْرارًا أو أعلى قِيم التّوزيع الاحتمالي. نَمَط، مِنْوال أو نَسَقّ modal adj. مِنُواليّ (١) مثال، model n. (Math.)

نَمُوذَج : كنموذَج شكل مُجسّم

(٢) نموذَج رياضي: مفهوم رياضيٌ يُساعد في تفسير سلوكٍ مادِّي - مثلًا دالةُ الجَيب نَموذجٌ

يُنَمْذِج ، يُمَثِّل بنموذج (ریاضی)

نَمُوذَج: مِثالٌ مُصَغِّرٌ عن الشِّيء الحقيقي.

## Modem (MOdulator

مُودِم: (Comp) DEModulator مضمِّن ومُزيل تضمين: يُضَمِّنُ السانات المُرسَلَة ، ويُزيل تضمينَ السانات المُستَقْبَلة.

مُودِم: نبيطة تحويل (Elec. Comm) ما سن البتّات الرقمية والدفعات الكهربائية النظيرية التي يمكن إرسالُها كنغمات مضمَّنة التردُّد عير دارات الهاتف.

مُودر: دُبالٌ وسطٌ في (Bot) مُودر: خصائصه بين المَلّ والمُور (أنظر: mull و mor).

moderate (Chem.) معتدل ، متوسط الشِّدة: في وصف تفاعُل بين القوى والضّعيف.

مُهَدِّي: مادَّةُ moderator (Phys.) تُبطّئ سُرعة نيوترونات الانشطار (دونُ امتصاص الكثير منها) إلى الحَدِّ الكفيل بحُدوث الانشطار المُتسلسِل في مُفاعِل نُووي .

modern industrial society (Geog) المُجْتَمِعُ الصِّناعِيُّ الحديث

التَّحديث، (Geog) التَّحديث

العَصْرَ نَة : اقتصادتًا واجتماعيًا وتنظيميًّا.

modernize v. يُجْعَلُ - يَجْعَلُ عَصْرِ تًا

تعديل، modification (Sc.) تحوير، تغيير؛ تغَيُّر، تَحَوُّل modification level (Comp.) مستوى التعديل: برنامجُ أو حُزِمةُ برامجَ نظاميّةٌ جرى تحديثُها بتغييراتٍ ثانوية أو رئيسيّة ، لتصحيح أخطاء عادةً.

مُعَدَّل، مُحَوَّل modified (Sc.) modified atmosphere packaging التَّعبئةُ في جَوِّ مُعَدَّل (أو مُضَبِّط) (أنظر: controlled

atmosphere packaging)

يُعَدِّل ، يغيِّر ، يُحَوِّر modify (Sc.) يُعَدِّل (البرنامج). يُحَوِّر (العُنوان)

مقاس ن mod n abbr. (Math.) المُتو افق

(أنظر: congruent modulo n)

مُوديولا- ٢: لغة (comp.) موديولا-٢ برمجة خوارزميّة للمسائل

modular arithmetic (Math) " مقاسى ، حسابٌ مُحدود ، حساب البواقي: يتحصل من الأعداد الصحيحة باستخدام

بواقى قِسمة كلِّ عدد على عدد

مُوحِيةً أو سالية. قيمة مُطلقة

(٣) مَقاس، مقاسي ن

(أنظر: modulo n ) .

(٢) مُعاير، مُعامِل: عددٌ يُضْرِبُ

في اللوغاريتم لِتحويله من أساس

عَشري المُعامِل: طريقة شائعة

حاسوبيًّا لاختيار رقم التدقيق -

حيث يُضْرَب كلُّ رقم من العدد

modulus-11 (adi.) (Comp.)

صحيح ثابت.

modular programming (Comp.)

مَرْ مَحِة وَحَدات مُتَكاملة ، برمجة تَركسات مُتَكاملة: تُكتَبُ كمجموعة وحدات برمجيّة تؤلّفُ كُلُّ واحدةٍ منها جزءًا مُعيِّنًا من

modulate (Prays.) : الشَّكِّل : شَكِّل عَلَيْهِ modulate (Prays.) يُغَيِّرُ اتِّساعَ أو ذَبْذيةَ الموجة أو طورَها بإدخالِها على موجة أُخرى وَفْقَ نُسَقِ مُعَيَّن .

مُضَمِّن : جهاز (Comp.) مُضَمِّن يُحَوِّل السانات الرقمية إلى أشارات بَثّ مُتواصِلة عبر حَلْقة اتصالات.

حَلْقَتَة : زُمْرة : مُلْقَتَة : أَمْرة السلام module n. (Math) تبديليّة عمليتُها الثنائية جمعيّة، زُمْرة جَمْعيّة.

تركسة يُرْمحيَّة ، وَحْدَة (مرمه) برمجيّة: جزءٌ من برنامج يؤدي عملًا معيِّنًا ؛ ويمكن تأليفه بمعزل عن الوحدات الأخرى التي يتألّف منها البرنامج الكامل ؛ لكن لا يمكن عادة تشغيل الوَحدة مستقلّة بل مُترابطة مع سواها بمُحرِّر وصل. وَ حدة قِو امنَّة: جزء (٥٥٥٥) مُستقِلٌ بذاتِه يكون مع أجزاء أخر المركبة أو الصاروخ الكامِل.

قِ حُدى قِوامي modular adj modulo n (Math.) : ن مقاسى ن القاسمُ ن المُستَخْدَم في تعريف أي حساب مقاسى مُحدَّدٍ ، يُسمَّى حينئذٍ مقاسيّ ن .

مَقَاسَةٌ عِبَارِيَّة : Modulor n. (Math) مجموعة أرقام أساسها طول الإنسان والنسبة الذهبية (إستخدمَها المُهندس كُوربُوزييه في تصاميمه).

(١) مُعامِل : قيمةُ (١) modulus كَمِّيَّة تُعتَدرُ مُوجَبةً سواءً كانت هي

modular arithmetic arithmetic modulo 8



under arithmetic modulo 5

+101234	XI0 1 2 3 4
00123	000000
1 1 2 3 4 (	000000
22340	202413
3 3 4 0 1 2	303142
4 4 0 1 2 3	

modulus-11 check digit number check 6 3 weights 2 3 5

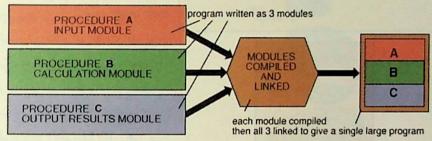
12+9+16+5+ 2

products

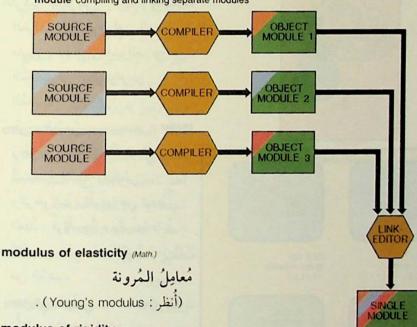
= 44 (divide by 11) = 4 remainder 0

complete structure tables for addition and multiplication

برقم آخر يُسمّى «الثّقل» تعتمد قيمته على موقعه . ويُفترض في النتائج ، مُضافةً إلى « الثِّقل » ، قبولُ القسمة على ١١ دون باق. modular programming

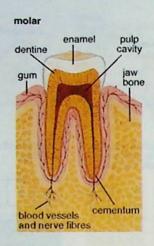


module compiling and linking separate modules

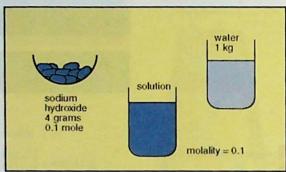


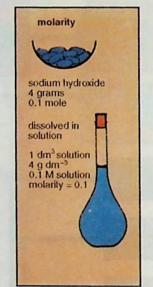
modulus of rigidity (Phys., Math.)

مُعامِلُ الجُسوءَة. مُعامِلُ الجَساءَة: مُعامِلُ القَصِّ كمِقياس لِسُهولةِ تَغْيير شَكْل المادّة.



molality





mole



Moho, Mohorovicić

المُوهُو، (Gooi) المُوهُوروفيسي:
الإنقِطاعُ المُوهُوروفيسي:
انقطاعٌ زلزلي يفْصِلُ القِشْرةَ عن
الدثار الأرضي على عمق من ٢٠ إلى ٤٠ كيلومتر تحت سطح
القارات وحوالى ١٠ كليومترات
تحت قاع المحيط - وتختلف
سرعة الأمواج الزلزالية فوق
الموهو وتحته.

سُلَم «مُوهْز»: (Gool) اسُلَم «مُوهْز»: مقياسٌ للصلادة مِن وضع العالم المعادني الألماني فردريك موهْز مداهُ من ١ « صلادة الطلق » حتى الماس ».

(أُنظر: hardness).

مُول: وَحدةُ مُول: وَحدةُ الكوليّ الكميّةِ في نِظام الوَحَدات الدوليّ وهي كميّةُ المادة التي تحتوي على عَددٍ من الجُزَيئات يُساوي عدد الذرّات في ١٢ غرام من الكربون، النقيّ (٢٠٠٢ × الكربون، النقيّ (٢٠٠٢ × المرتبيّ عراميّ.

التركيز الجزيئي (chem.) التركيز الجزيئي الغرامي للكيلوغرام: التركيز مقيسًا بعدد الجُزيئات الغرامية من المُذاب في كيلوغرام من المُذيب.

رَحَى، ضِرْسٌ كبيرةٌ حَيديَّةٌ رَحَى مَضِرْسٌ كبيرةٌ حَيديَّةٌ تُستَخدَمُ لِلقَطعِ والطَّحْن. والرحَوِيّاتُ، لِقُربِها من تمَفصُلِ الفَكَ، قويَّةُ جِدًّا؛ وكَونُها ذاتُ الفَكَ، قويَّةُ جِدًّا؛ وكونُها ذاتُ اكثَر من جَدْرٍ واحِد يُكسِبُها مَزيدًا من الدَّعم.

adj. (chem) غرامي غرامي (أنظ: molarity).

molar concentration (Chem.)

التركيز الجزيئي الغرامي (أُنظر: molarity).

molar gas constant (Phys.) ألثابتُ

الجُزَيئي الغرامي للغاز: ثابِتُ التناسُب في مُعادلةِ الحالةِ للغاز المثالي = ثابت « بُلْتزمان » × عدد « أفو چادرو » = ۸٫۳ جول كلفِن - مُول - ۱۰ مُول - ۱۰ .

السّعة الحراريّة للجُزيء الغرامي : = الحراريّة للجُزيء الغرامي : = السّعة الحرارية للجسم ÷ عدد الجُزيئات الغرامية فيه (وتعتمد على نوعيّة المادّة لا على كمّيتها) . المُولاريَّة ، (Chem, Food Sc) التركيزُ الجُزيئي الغرامي : وحدة قياس التركيز . فالمحلولُ وحدة قياس التركيز . فالمحلولُ

وسعده فياس التركيز . فالمتحلول الأُحادي التركيز المُوليّ لِمُركَّبٍ هو الوزن الجُزيئي بالغرامات من ذلك المُركَّب المُذابُ في لِتر من المحلول من مِلح المعام (NaCl) الذي تركيزُه مُذابةُ في اللتر منه – باعتبارِ مُذابةُ في اللتر منه – باعتبارِ الوزن الجُزيئيّ لِمِلح الطعام الطعام مده عم .

الحجم العزيثي الغرامي ، حجم الوزن الجزيئي الغرامي ، حجم الوزن الجزيئي الغرامي : حجم البُزيء الغرامي من المادة في حالةٍ معينة . بالنسبة للغازات هو ثابت مقداره ٢٢,٤ دسم (لتر) على درجة الحرارة والضغط العياريين .

جُزِيءٌ غرامي، مول: كمية المادة التي تحتوي على العدد نفسه من الوحدات الكيانية القائمة بذاتها (ذرّات، جزيئات، أيونات، الكترونات، فوتونات، الخ) المساوي لعدد الذرات في ١٢ غم من الكربون النقي - أي ٢٠٠٢ × ٢٠٠٠

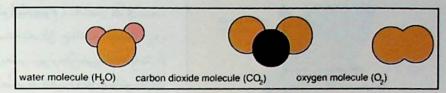
molecular (Chem) جُزيتي

(أنظر : molecule ) .

molecular biology (Biol.)

البيولوجية الحُزَيئيَّة ، عِلْمُ الأحياءِ الجُزَيئيّ: دراسةُ

molecule



تُعتبرُ أصغرَ وَحدةِ من المادة يُمكِنُ أَنْ تُوجَدَ بِذَاتِهَا ولها خصائص تلك المادة.

molecules in a gas, mean speed

of (Phys.) مُتَوسِّطُ سُرعة الجُزيئات في غاز (أنظر: mean speed of molecules in a gas)

كسر من (Chem) كسر من الوزن الجزيئي الغرامي: كمية المادة مُعبّرًا عنها ككُسْر من الوزن الجُزيئي الغرامي.

Mollusca = molluscs (Zool.)

الرِّخويّات: شُعبةٌ من اللافقاريّات ذات الجوف كالقواقع والبزاق والمَحاريّات ورأسيّات الأرجُل كالأخطبوط والحبّار والنُّونيّ وغيرها. يتألُّفُ الجسمُ فيها من رأس وقدَم عضَليَّة وحدَبةِ أحشَائيَّة ، وقد تتنفَّسُ بالخياشيم أو برئة بَسيطة وفيها جُملةٌ دورانيّة. والكثيرُ منها ذو محارة من كربونات الكالسيوم والبروتين يفرزُها الدِّثار.

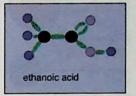
مَسْقَطُ (Geog) Mollweide projection مُلْقيدي: تُمثَّلُ فيه الأرض داخل قطع ناقص وتتحقق فيه المساحاتُ المتساوية والاتجاه الصحيح. (أنظر: map projection).

molten (Chem.) منْصَهِر ، صَهِير ، مصهور

molybdenite (Geol) : مُولِيْدِينَيْت كبريتيد الموليبدينوم MoS2 يوجد على شكل صفائح حرشفية ناعمة جدًّا في الصخور النارية والعروق الحرمائية ، وهو خامُ الموليبدينوم الرئيسي.

molecular formula C,H,O, structural formula СН, СООН

- carbon atomhydrogen atomoxygen atom







Polyplacophora (chiton)



Bivalvia (mussel)



Gastropoda (snail)



Cephalopoda (Nautilus)

الجُزَيئاتِ التي تؤلِّفُ الخلايا والمُتعَضِّياتِ - باستِخدام تِقنيّاتِ كالأشِعَّة السِّينيَّةِ لِفَحص التركيب الجُزَيئي، وتِقنيّات كيميائيّة حَيَويَّةٍ لِفَحْصِ التفاعُلاتِ والأنشطة الجُزَيئيّة. سلورة molecular crystal (Chem.) جُزَيئيَّة : بلورة تتألُّفُ من جُزيئات مُنفصلة تربطها معًا قوى قان در قالز الضعيفة . وتكون عادةً ليِّنةً وخفيضة درجة الانصهار. molecular formula (Chem.) ميغة جُزَيئيّة: صغة تسر عدد الذرَّات من كل عُنصر في جُزيء من المُركّب. مثلًا صيغة الغلوكوز C6H12O6 وصيغة حامض الإيثانويك (حامض . C2H4O2 (ألخل) molecular line (Astron.)

جُزَيتي: طولٌ مَوجيٌ مُحدُّد تبتعث عليه الجزيئات البين نَجْميَّة أمواجًا راديويّة.

molecular structure (Chem.) بنْية جُزيئيّة ، تركيب جُزيئي: الشَّكل الذي يتّحذه الجُزيءُ من مادة نتىجةً لتوجُّه الوصلات الإسهامية بين ذرّاته. الشُّقُّ الأيوني أيضًا ذو بنْيَة جُزَّيْئيَّة. الوزن molecular weight (Chem.)

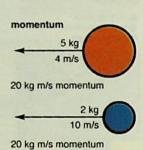
الجُزيئي: مُجمل الأوزان الذَّرِّية لجميع الذرّات التي يتألّف منها الجُزىء. الوَزْنُ الجُزَيئيّ : عددٌ اللهِ

يُستخدَمُ لِلدَّلالة على مُعَدَّلِ كُتلةِ جُزيء المادَّة. يُسَمّى أيضًا الكُتلة الجزيئية النسبيَّة.

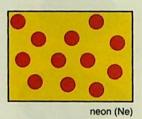
جُزَىء: ذرَّة : ذرَّة : أو مجموعةُ ذرّات إسهاميَّةُ الترابُط

perpendicular distance

morment = force x perpendicular distance



monatomic



molybdenum (Chem., Biol.)

المُولِيبْدِينُوم: عنصر فلِزِّي يُستخدَم في سبائك الحديد. ويعتبر بيولوجيًّا من المغذِّيات الصُّغرية الضرورية للنبات لأهميّته الوظيفية في بعض الأنزيمات مُختزلة النتروجين. عَزْم: عَزمُ القُوّة (٣١/١٤)

الا بزيمات محتزله النتروجين. عَزْم: عَزْم القُوّة (Phys.) عَزْم: عَزْم القُوّة حول نُقطةٍ يُساوي حاصِل ضَرب القوة في المسافة العمودية بين خطِّ عَملِها وبين تلك النقطة. عَزْم: الوَسَطُ الحسابي (Math) لانحرافات قُوى المُتغيِّر عن قيمةِ مُعَيَّنة.

moment generating function

دالّة مُولِّدة لِلْعُزوم: دالة (Math) يمكن فَكُها في مُتسلسلة قُوى واستخدامُها لتوليد العزوم حول نقطة الأصل لدالة كثافة الاحتمال.

عَزْمُ القُصور الذّاتي ، عزمُ العَطالة = القُصور الذّاتي ، عزمُ العَطالة = كمية التحرُّك الزاوي السرعة الزاوية (ويُتَّخذُ مِقياسًا للمقاومة التي يبذُلها جسمٌ يدور بتسارُعٍ زاويّ حولَ مِحورٍ مُعيَّن).

عَزْمُ الكَيْنِتون: الجُداء المُتَّجهي للكَينتون الخُطّي لمنظومة. للكَينتون الخطّي لمنظومة. (أُنظر: kineton).

moment of momentum (Math., Phys.)

عَزْمُ كميَّة التحرُّك: هو ، لجسم جاسئ حول محور ، العزمُ العَطاليّ له حول ذلك المحور مضروبًا في سُرعته الزاويَّة . وَحَمَّم مَصَدِّك الحَمِّلُ التحرُّك الخَطِّي التحرُّك الخَطِّي وَسُاوي حاصِل ضَرْب كُتلة الجسم في سُرعته .

momentum, law of conservation of (Phys.) قانون بقاء كُميَّة

النحرُّك (أنظر: law of) conservation of momentum).

تحاديُّ (Bot) الحُزْمةِ السَّداتِيَّة : أسدتية مُنضَمَّة في أُنبوبٍ يُحيط بالقلم ، كما في التُرمُس .

أحادي : في وصف عملية ذات معامل (أو موضوع) واحد - مثلُها الأشهر عملية "لا".

تَلُّ مُتَخلِّف: (monadnock (Geol) فَيُ مُتَخلِّف في جَبَلُ مُفرد مُتخلِّف يَشْمَخُ في سَهلِ تَحاتِّي لصلابةِ صَخْرِه.

أُحادي الذرَّة: (chem اللَّرَّة اللَّرَّة على monatomic (chem اللَّرَّة اللَّهُ من ذرّة واحدة فقط اللَّهُ ون .

مُنْدراغُون : مُنْدراغُون : مُنْدراغُون : مِنطقة تعاوُنيّات صناعية في إسبانيا . مُونِيرا ، بَدائيّاتُ مُونِيرا ، بَدائيّاتُ Monera (Biol.)

النَّوَى: المُتعَضِّياتُ المِجهريَّة البدائيَّةُ النَّوى تُصَنَّفُ أحيانًا كعالَم مُستقِلً ؛ وتضُمُّ البَكتيريا والطحالِبَ الزرقاء المُخضَرَّة.

مُرابٍ: (Goog) مُرابٍ . مُقْرِضُ المال بفائدةِ باهِظة .

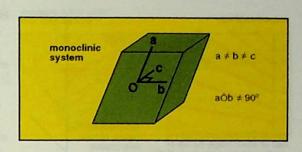
الْمَغُوليَّة mongolism n. (أُنظر: Down's syndrome).

كَثْيرُ (Math) كَثْيرُ حُدودٍ حُدودٍ حُدودٍ مَا كَثْيرُ حُدودٍ مُعامِلُه المُتقدِّمُ (ذو القُوّةِ الأعلى)

مُراقِب ، مُشرِف : برنامج مُقيم (هو عادةً جزءً من برنامج مُقيم (هو عادةً جزءً من منظومة تَشغيل) يتحكَّم فِعلًا في تنفيذ برامج أُخرى في الحاسوب . يُراقِبُ : يُتابعُ أو يَفحَصُ ٧٠ حالةً شَيءِ أو مَراحِلَ تقَدُّمه .

mono- (Bot.) أُحادِي monobasic (Chem.)

القاعديَّة: في وصف حامض قاعديته ١ (أُنظر: basicity).



monocotyledons







monomer chloroethene

monocotyledons & dicotyledons









اللِّمفيُّ ؛ وتؤلِّفُ حَوالي ٣٪ من مجموع كُرِيّاتِ الدم البيضاء. وهي ناشِطةٌ جِدًّا في اغتِمار (ابتِلاع) الأجسام الغريبةِ ، كالبِّكتِريا ، ومُهمَّةٌ في نظام الجسم الدِّفاعيّ.

أحادِيُّ (Bot) أحادِيُّ المسكن، وحيدُ المسكن، غيرُ مُنْفَصِل الجنس: يحمِلُ على النبتة نفسها أزهارًا ذكريّةً

أحاديّة المسكن ، أحاديّة المسكن لا انفصاليَّة الجنس

غلیسرید (Food Sc.) غلیسرید أحادى: إسْتَرٌ غليسرولي يحوي حامِضًا دُهنيًا واحدًا.

monohybrid inheritance (Biol.) توارُثُ أُحاديُ الهَجين ، تَو ريثُ صِفَةِ واحدة: نتيجة تهجين سُلالاتٍ نقِيَّة تتباينُ فقط بزوج من المُورِّثات يختص بصفة واحدة - كما في تهجين مندل للبازلم الطويلة والقزمة.

monohydric (Chem.) أُحادِيُّ الهدروكسيل: في وصف كحول يحوى مجموعة هدروكسيلية -(OH) واحدة.

وَحْدِيَّة : زُمْ يَّة : وَمْ يَّة : مَا monoid n. (Math.) العمليةُ الثُّنائيةُ فيها تَجْميعيَّةٌ أيضًا ، شِبْهُ زُمْرَة .

مُو حُود ، (Chem., Food Sc.) أُحادِيُّ القُسَيْمَة : جُزِّيَّ أحاديٌّ ، قابلٌ لِلْبلمرة ، تتألف منه المَكثوراتُ (المُبَلمرات) - مثل الكلوروإيتين وأحاديّات السُّكَّريد والأحماض الأمينيَّة والنوويدات.

monomial n. (Math) (عَدِدُ الْحَدِّ ) أحاديُّ الحَدّ : مقدارٌ جَبْري من حَدٌّ واحد مثل ٣س، ٥ص٢ أو

أحادِيُّ الإثمار ، (Bot) المعاديُّ الإثمار المعادية وَحيدُ الإثمار: في وصف نبات يُثمر مرةً واحدة فقط في دورة حياته - كما معظم النباتات الحَوليَّة .

إثمارٌ وحيد ، (Bot) إثمارٌ وحيد أحادتة الإثمار

أُحاديُّ (Phys.) أُحاديُّ اللون: يَحوى ضوءًا ذا طُولِ موجي واحد.

طبّة أُحادِيَّة monocline (Geol) المَيْل: عطفة أحادية الميل، تميل عن المستوى الأفقى في اتجاه واحد فقط ، وليس جُزءًا من حنيرة أو قعيرة.

monoclinic system (Chem.) نظامً (بلوري) أحادي المَيْل: منظومة بلورية بمستو وحيد

للتناظر ، ذات ثلاثة محاور بلورية غير متساوية إثنان منها (أحدُهما المحور الرأسي) متعامدان.

monocot = monocotyledon (Bot.) وَحيدُ الفَلْقَة

نباتٌ أُحَادِيُّ ٱلفِلْقَة (١٥٥ أحادي monocotyledonous ٱلفلْقَة

و حيدات (Biol.) وحيدات الفِلْقَة: أحدُ قِسمى كاسيات البزور ، البُزورُ فيه ذاتُ فِلقةٍ واحدة ؛ والقسمُ الآخر هو ذوات الفِلقتين. من فصائله النجيليَّةُ (كالقمح) والزنبقيَّة والنخليَّة والقُلقاسيّة إلخ.

monoculture (Geog.) زراعة المَحْصول الواحد: في مساحات شاسعة عادة وهو قد يُؤدي إلى إنهاك الأرض.

الوَحيدة ، monocyte n. (كالوَحيدة ) الخَليَّةُ الوَحيدة: كُريَّةُ دم بَيضاء كبيرة مُستَديرة النَّواة ولا حُنسيّةُ الهَيُولَى ، يُنتِجُها النّسيخُ

monomineralic (Geol.)

المعدن غشاءٌ (Biol.) غشاءً أُحاديُّ الجُزَيْء : يتألُّف من معدن واجد.

أحادِي

مُشاكلة (Math) مُشاكلة مُتَباينة (تطبيقيّة): مشاكلة هي أيضًا تطبيق مُتَباين.

مشاكل monomorphic adj. مُتباين

أحادي monopodial (Bot.) المحور ، وَحيدُ المحور : أغصانه المُتَفِرِّعة بحملُها محورٌ

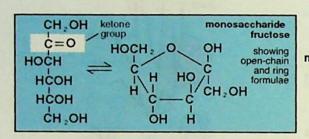
احتكار: سيطرة (Geog.) أحتكار صناعةِ أو نشاطٍ فَرديٌّ على السُّوق.

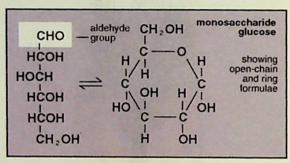
mono-propellant (Space) أحادي : داسِرٌ صاروخي ، الوقودُ والمؤكسِدُ فيه مَمزوجان معًا.

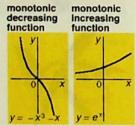
monosaccharide (Chem) أُحادي، سُكِّريدٌ أُحادي: أَيْسَظُ أشكال السَّكِّر ؛ والشائعُ منها يحوى من ٣ إلى ٧ ذرّات كربون - مثل الرايبوز الخُماسي، والغلُوكوز والفرُكْتوز السُّداسِيِّين. جميع عديدات السُّكَريد كالنشا والسِّليولوز والبكتين تتألُّفُ من سُكِّريداتٍ أُحاديَّة .

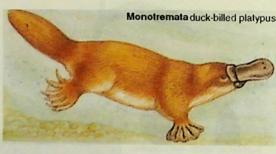
monosodium glutamate (Food Sc.) غلُوتاماتُ الصوديوم الأُحاديّة: الملخ الصوديومي لحامض الغلو تاميك (حامض أميني). تُضافُ غلوتاماتُ الصوديوم الأحاديَّة إلى كثير من الأطعمة كَمُعَزِّز نَكْهَة . إِنْ تَناولَ الأطعمة الحاوية غلوتامات الصوديوم الأحادية بشكل مُنتظم قد يؤدّي إلى الصُّداع والدُّوام (الدُّوخة) والمَعَص (التشنُّج) العَضَلي والغَثيان.

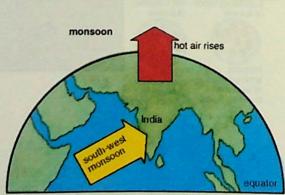
monomorphism monopodial growth of main part of the monomorphism 'is half of' which maps the set of axis causes height increase positive integers into itself. Note that 4 is half of 8.5 is half of 10 and so on, It is also an automorphism











أحادي monostable (Comp.) الاستقرار: يحتمل قيمة واحدة فقط (إما واحدًا أو صفرًا).

monotonic decreasing function دالَّةُ رِنسِيَّةُ التناقُصِ : دالة (Math) تتناقص أو تبقى لها نفس القيمة ، لكن لا تتزايد.

monotonic increasing function

دالَّةُ رتيبيَّةُ التزايد: دالة تتزايد أو تبقى لها نفس القيمة لكن لا تتناقص مُطلقًا.

monotonic sequence (Math.)

مُتَتاليةٌ رَتيبة (أو مُطّردة): الحدُّ فيها إما أكبرُ من أو يُساوى ما قَبْلَه أو أُقَلُّ مِن أو يُساوي ما قَبْلَه .

Monotremata = monotremes

وَحيداتُ المَسْلَك : (Biol) n. (Zool) لَبُونَاتُ بدائيَّةٌ تَبيضُ وتُرضِعُ صِعَارُها عندما تفقِسُ. خُلْدُ الماء والبلاتيبُوس البطئ المِنْقار من و حيدات المسلك.

أحادي الصورة (Chem.) أحادي البلورية: له شكلٌ بلوري مُستقِرٌّ

تأصُلُ أُحادِي ، (Chem.) أُحادِي تَشْكُل أُحاديُ الصُّورة ، أُحادِيَّةُ الشَّكل البلوري: تعدُّدُ الشَّكلِ البلوري الذي له شكلٌ مُستَقِرٌّ واحِد، كالفسفور مثلًا أحمَرُه مُستقِرُّ والأبيضُ غير مُستقِرٌ .

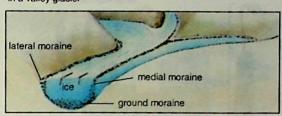
أحادِي الطّراز ، monotypic (Biol.) وَحِيدُ النَّمَط: نوعُ أو جنسٌ لا يوجُد منه إلّا جنسٌ واحِد فقط.

أحادي monovalent (Chem.) أَلْتَكَافُونَ: في وصف عنصر (أو شِقِّ كيماويٌّ) تكافؤه ١.

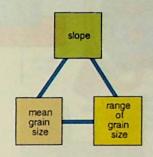
monsoon (Geog) مُوسِمِيَّة ، ريح مَوْسِميَّة : رياحٌ مَداريَّة وشبه مدارية ينعكس اتجاهها من موسم لأخر.

غابة جَيَلِيَّة montane forest (Bot.)

moraine some types in a valley glacier



morphological system beach system made up of three related variables





مازلتُ الحيود الوسط (Geol) مُحطيّة . مُورب . (mid-oceanic ridge : أنظر)

mordant (Chem.) مُثَنِّتُ اللون ، مُرَسِّخ الصِّبغ: مادّة تتّحِدُ بالمواد أو الأنسجة التي لا تقبل الصِّبغَ فتُشكِّل مَركَّبًا غير ذوّاب يُثَبِّتُ الصبغ عليها.

أكثرُ مِن more than (Math.) (greater than : أنظر)

# Morgan-Keenan classification

تصنیف مُورْغان وکینان: (Astron.) يصنف النجوم بحسب نمطها الطيفي وطبقة تألُّقها .

شكل morph (Bot.) مشاكلة morphism (Math.) (أنظر: homomorphism).

morph(o)- (Bot)

شُكُل، هَيْئة. morphogenesis (Bot.) التكوينُ التشكّلي تَخَلُّقُ الشُّكُلِ: عمليَّةُ الشُّكُلِ: عمليَّةُ تطور شكل الكائن الحيِّ

morphogenetic adj.

وأعضائه ، ونُمُوها .

morphological system (Geog) نظامٌ تَشكّلي: نظامٌ (مورفولوجي جغرافي) يتشكُّل من عناصِرَ مترابطةٍ يمكن قِياسُها - كما في شاطئ بحريٌّ مثلًا.

عِلْمُ التَشْكُلِ: morphology (Biol.) دراسة بنية وترتيب وشكل الأغضاء والأنسجة في المُتعَضيّات.

وَفَيَاتِ: عددُ (Biol) عددُ الوفيات

mortality rate (Biol.) ألوَفَيَات: نسبة عدد الوفيات في كل ١٠٠٠ شخص خلال فترة مُعيَّنة .

(١) هاوُن: وعاءٌ ( chem.) صَلدُ لاحتواء المواد المراد

شَهْر: شَهْرٌ قَمري month (Astron.) أو شُهْرٌ تَقُويمي. شهر قمری: lunar month شهر اقتراني synodic month Y9.07.7 يومًا (أنظر: synodic month). شهر نُجومي: sidereal month (الم ۲۷,۳۲۱٦) (أنظ : sidereal month). montmorillonite (Geol.)

مُو نَتْمُور بِللونيت: إسمُ لمجموعة من معادن الطين تكوِّنَتْ بتحوُّل معادنَ سليكاتية

مُه نُرُّ و نبت : monzonite (Geol) صخر نارى خشن الحُبيبيات مُتوسِّط بين السينيت (الأسواني) والحايرو - قاعدي أو حامضي التركيب تبعًا لمحتوياته المعدنية. moon (Astron, Space) زُمَر : سائِل اللهِ (تابع) طبيعي أو صُنعي. القَمر: ساتِلُ الأرض (Astron) الطبيعي يَدُور حولها (ويُدَوم حَول محوره) في ٢٧,٣٢ يومًا.

مُور ، دُبالٌ خارجيّ : mor (Bot) دُبالٌ عالى الحامضيّة ، امتزاجُه مع التُّربة اللاعضويّة تحته قليلُ جدًّا. moraine (Geol) ، چَليدِيّ رُكامُ الجَليد: فُتاتُ الصخر تَنْقُلُهُ المثالِجُ أو يترسَّبُ على جانبيها.

(أنظر: New Moon).

رُكامٌ بين englacial moraine جليدي

lateral moraine رُ کام جلیدی جانبي

ركامٌ جليدي medial moraine

ركامٌ جليدي terminal moraine طرفي

MORB = mid-ocean ridge basalt

للتيّار.

حَرَكِي

يكون مُنتَظمًا أو عشوائيًّا.

. (equation of motion : أنظر)

إذا مَرَّ فيها تيّارٌ كهربائيٌّ مُحَوِّلَةً

الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركة بواسطة قُوًى تُولِّدها حقولٌ

مِغنطيسيَّةٌ على مِلَفَّاتِ حامِلةِ

المُحَرِّك: القُوَّةُ المُؤثِّرةُ على

سِلْكِ يحمل تيّارًا كهربائيًّا في

عَصْبُونْ (zool) عُصِبُونْ

المعلومات من الجُملةِ العصبيّة

عَفَن ، عُفُونة : mould (Bot., Food Sc.)

مجموعة فطور متعددة الخاليا

تَنمو على شَكل خُيوطٍ رَفيعة

تنمو على الطعام فَتُفسِدُه ، لكنَّ

بَعْضَها يُدخَلُ إلى بعض الأطعمة لِتَعزيز النكهة - كما في بعض

الأجبان. العَفنيّات في مُعظّمها

قالَبُ صَبِ: فَجوة n. (Sc)

وعائية من شكل مُعيّن يُفرَغُ فيها

المعدِنُ المصهور ، أو المادة

قالب ، طبعة مُستحجرة (Geol.)

يَصُوغُ في قالَب، يُشَكِّلُ ٧.

mouldy نُقَعَفْن mouldy

moulding (Sc) نشكيل في قُوالب، صَوغٌ في قوالب: كما

يَطَّرحُ ، يَنْسَلِخ : (۲۰۰۱) moult v. (۲۰۰۱)

يَفْقِدُ الغِطاءَ الخارجيُّ من شُعْر أو

الشُّعْرَ بانتظام لِتَغيير الفراءِ صَيفًا

في صَبِّ القوالب اللدائنيَّة.

جُلَيْد. بعضُ اللبونات يَفْقِدُ

الرِّخوة ، فيُصاغُ بشكلها .

تتكاثرُ بالأبواغ.

تُدعى خُوطًا فُطرية . وهي قد

المركزيَّة إلى العُضو المُنفِّعل

مُتحَرِّك: عَصَبُونٌ يحملُ

مجالٍ مِغنطيسي .

(المُستَجيب).

motor effect (Phys.)

adj.

(٢) ملاط: خُليطُ اسمنت وجير ورّمل يَشُدُّ الطُّوبَ وأحْجارَ البناء

تُوَيْتة : مَرحَلةٌ في morula n. (2001) تَطَوُّر الجَيْين حينَ يتألُّفُ من كُر و مُصْمَتةِ من الخُلايا. يلى هذه المرحلة التَّمايُزُ لِتَكوين الأربيمة (البلاستُولة).

فُسَيفسائي البنية ، مُزَيَّق تَعُوضة: حشرة نحلة mosquito من ثُنائيّات الأجنجة. نوعٌ منها ينقُل مرض الملاريا.

moss (Bot.) الحزازيات يختلف عن الكبديات في أن له ، في الطور المشيجي ، سوقًا وأوراقًا مميِّزة (لكن ليس له جذور حقيقية). كذلك فإن جرو الأبواغ في الطور البوغي أكثر تميّزًا.

moss, acrocarpous (Bot) حَز ازْ قمِّيُّ الأمشاج mother cell (Biol.) خُليّةٌ أُمّ: خليّةٌ يتكون منها عادةً خليّة أخرى

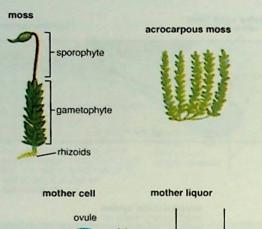
mother liquor (Chem) السائل الأُمّ: السائل المُتَبقّى بعد تكوُّن البلورات.

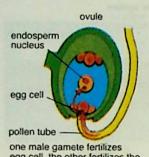
الحركة

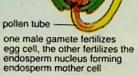
حَروك: في وَصْفِ (Zool) مَنظومة تُسَيِّ الحركة ، كَمَنظومة الأهداب أو العضلات. وتُقالُ أيضًا في وَصف الأوالي الحيوانيّة والنّطاف القادرة على الحرّكة.

قُدرة على الحركة

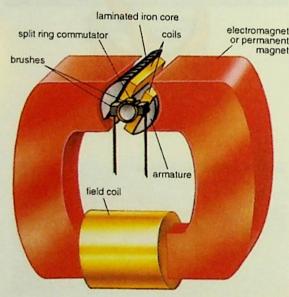
حركة ، تَحرُّ ك : (Phys. Math) : عرِّ د مَكْ تغيّر مُستمر لمَوضع الشيء ، قد

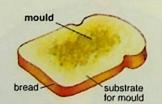


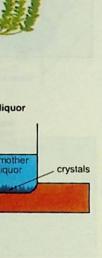




mechanism of motor







مُحَرِّك: مكنة تدورُ (Phys.) مُحَرِّك: مكنة

mosaic adj. (Sc) ، فُسَيفسائي ،

. (anopheles : أنظر)

حَزاز: نبات من

مختلفة نوعتًا.

مُتَحرِّك، قادِرٌ على motile (Biol.)

حَروكيَّة ، تَحَرُّكيَّة : motility n.

معًا في الفضاء بنَفْس السرعة والاتجاه.

moving cluster method (Astron.)

طريقة القِنْو المُتحَرِّك: طريقة الإيجاد بُعْدِ حَشْدٍ نجمي تتحرَّكُ نجومُه مَعًا في الفضاء.

ذُو مِلَفً بِي (sc) moving-coil (sc) مُتَحَرِّك: يَمُرُّ فيه تيّار كهربائي ، مُعلِّقُ أو مرتكِزٌ في مجالٍ مغنطيسي .

أَمِّيتَرِ (Phys.) أَمِّيتَر بِملَفَّ مُتَحرِّك: يعملُ بقياسِ (عَزْم) المُزدوِجةِ على مِلَفَّ في مجالٍ مغنطيسيّ.

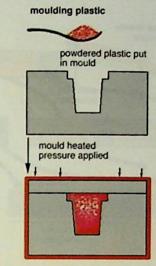
moving coil galvanometer (Phys) غلفانومتر بِملَفًّ مُتَحرِّك

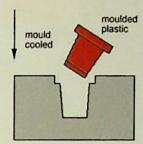
moving coil loudspeaker (۱۹۲۶) مُجهارٌ بِملَفِّ مُتَحرِّك

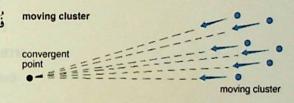
moving coil microphone (Prys.) مِكْرُ وَفُونَ بِمُلْفِّ مُتَحِرِّك

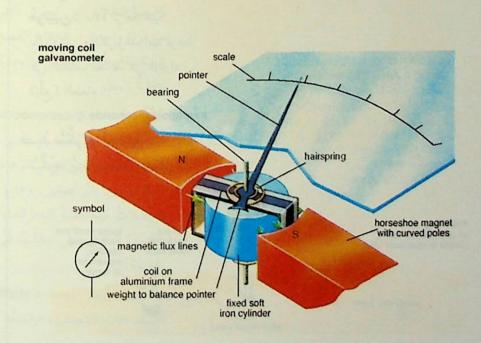
moving coil voltmeter (Phys.)

فُلْطَمِتْر بِملَفً مُتحرِّك: جهازٌ لقياس الجُهْدِ الكهربائي (الفُلطيَّة) يتألَّفُ من غَلْفائومتر (مَوصولٍ على التوالي بِمُقاومةٍ عالية) مُدَرَّجٍ بوَحَدات الفُلْط أو أجزائه.









وشِتاءً. أمّا المَفصِليّات، كالحشرات، فمن الضروريّ لها اطراحُ الجُلَيْدِ الجاسِئِ الخارجيّ لإتاحةِ المَجال لِنُمُوِّها.

مَثْلَجةٌ (Gool) مَثْلَجةٌ مِبْلَيَّة : نهرٌ جليدي ينسابُ في وادٍ جِبَليٍّ وتَبرزُ عَبْرَهُ قِمَم الصّخور التي تَعلو مُستوى الجليد والثلج فيه.

رَكُوبَة : حامِلُ (Astron.) مَكُوبَة : حامِلُ المُتحَرِّك.

المِقراب او سِنادَهُ المُتحَرِّكُ. فأرة: ضابطُ الدالَّةِ (mouse (comp) (في مرقب الحاسوب) وتنفيذِ الرُّسوم على الشاشة.

فأرة (comp) mouse, cordless وتقوم لاسلكية: تعمل بالبطارية وتقوم بالتحكّم عن بُعد.

مؤشر. الفأرة: سهم أو إشارة تتحرَّك على الشاشة باتجاه حركة الفأرة.

تحسُّسٌ تحسُّسُ تحسُّسُ الطعامِ في الفَم، فَمَويّ: حِسُّ الطعامِ في الفَم، يُستخدَمُ عادةً لِتبيُّنِ النَّسْجة، لكنه قد يتأثَّرُ أيضًا بالمُؤثِّرات القارِصة أو الساخِنة أو الحرِّيفة أو الباردة أو المُهيَّجة.

مَرَكَة : رُغم م اشتراك اللّفظة الإنكليزية مع اشتراك اللّفظة الإنكليزية مع motion لغويًّا ، فإنها تفترق عنها بيولوجيًّا بعدم تغيير الموضع . فمثلًا حركةُ العظام في مفصل تعتبر motion لا movement لا موضعه . الشخص لم يُعَيِّر مَوضِعَه .

مُتُوسَطُّ مُتَحرِّك: في مجال التغيُّرات المتوالية يتغيَّر المُتوسِّطُ كلَّما تُضافُ إليه قيمةٌ جديدة أو تحُلُّ مكانَ أُخرى سالِفة.

moving cluster (Astron.) قِنْق مُتَحرِّك: مجموعةُ نُجوم تتحرَّك أُمِّيتُر (Phys.) أُمِّيتُر بذِراع حَديدي مُتَحرِّك: مِقياسٌ للتيّار المُستمِرّ عِمادُه ذراعٌ من الحديد المُطاوع يتحرَّكُ في مجالِ مِلَفٌ يحملُ التيّار

moving magnet instrument

جهازُ قياس بمغنطيس

مُجموعٌ moving total (Math.) مُتَحرِّك: يتغيّر بإضافة قيم جديدة وإزالة أخرى سالفة. . (moving average : أنظر)

شقطة (Phys.) شقطة الانصهار (أنظر: melting point)

M-shell (Chem.) الغلاف الإلكتروني الثالث، الغِلاف م أو الميمي (حول نواة الذرّة).

MSI (Medium Scale Integration) تكامًا مُتَوسِّط النَّطاق ، (comp) دُمج متوسِّط عدد الدارات:

في الرُّ قاقة السليكونية الواحدة.

MTBF (Comp.) (Mean Time

Between Failures)

الفترة بَين عُطْلَيْن : معيارٌ لاعتمادية الجهاز.

مُخاطِين ، ب mucin (Zool, Food Sc.) مُوسِين : مادةٌ لَزجةٌ غَنِيَّةٌ بالبروتين والكربوهدرات توجد في اللَّعابِ تُساعِدُ في ازدِراد (بَلْع) الطعام.

mucopolysaccharide n. (Chem., عَديدُ سُكّريدٍ مُخاطِق : 2001 سُكِّ بِدُ مُتعَدِّدُ مُعَقَّدٌ يتشَكُّلُ مِن

المُرادَ قِياسُه.

mucous feeder (Biol.)

مُخاطى: كائنُ بُلَيْعمى (دقيقُ اللقم) تحتبِسُ زوائده الهُلبيَّة المخاطية الغشاء قطع الطعام فَتُحرِّكها الأهدابُ نحو الفم.

وَحَدات سُكِّريد ثُنائيَّة مُتكرِّرة.

عَديداتُ السُّكِّريد المُخاطبَّةُ (مثل

حامض الهَيالويُورينيك) مُهمَّةٌ في

مُخاطيّة: غِشاءٌ مُخاطيّ . mucosa n

النسيج الضامِّ وتغطيةِ الخلايا.

(mucous membrane : أنظر)

غشاءٌ (Zool) غشاءً مُخاطئ: غِشاءٌ يُفرزُ المُخاطَ يُبَطِّنُ السُّطوحَ التي يَنْبغي أن تَنقى رَطْنةً.

مُخاط: إفرازُ مائيٌّ (2001) مُخاط: زَلِق تُفرزُه الأغشيةُ المُخاطيّةُ وبعض غُدد أُخرى.

شخاطی mucous adj. شُقوق طَينيَّة : (Geol) شُقوق طَينيَّة شُقوق الجَفاف في منطقة طينيّة

كما يُرى في أرض البُحيرات الضحلة عند جفافها.

سیل طینی ، سیل طینی ، انسِيابٌ وَحْلَى: يحمل معه الصخور والجلاميد من المناطق المُرتفعة إلى ما دونها.

حجرٌ طيني : ب mudstone (Geol.) صخر صَلْصالي صفحي أقلُّ شُطُوريَّةً من الطَّلفَل.

تَجليل، فَرْشُ (Geog.) تَجليل، فَرْشُ الوقاية: تَغْطيَةُ البادرات بالقَشِّ أو الورق لتقليل التبخر أو اتقاء

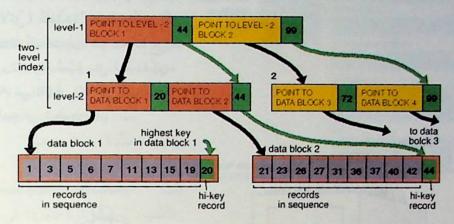
مَل ، دُبال مُمتَزج: دُبالٌ (Bot) مَل ، فَالُ جيد الامتزاج مع التُّربة اللاعضوية تحته.

multi- (Bot.) کثیر شعدِّد ، کثیر multi-access adj. (Comp.) مُتعدِّد الولوج، مُتعدِّد الوُصول: في وصف حاسوب يمكن لشخصين

mucous feeder

mulching hole open loose sand put back to stop as practised by native people in southwest USA soil put back and hole filled capillary movement of water sandy-clay loam wind blown sand

multi-level index



مُتَعدِّد(ة) (math) مُتَعدِّد(ة) الحدود: عبارة جبرية تضُمُّ أكثر من حَدَين.

multinomial distribution (Math.)

توزيع مُتَعددة الحدود: التوزيع الناتج من مبرهنة متعددة الحدود التي تحُل محل مبرهنة ذات الحدين عندما يكون للحدث أكثر من نتيجتين.

multinomial theorem (Math.)

مُبَرهَنةُ مُتَعدِّدةِ الحُدود: تعميمٌ لمبرهنة ذات الحدين حيث يوجد أكثر من حَدين داخل القوسين.

مُتعَدِّدُ النَّوَى : في النَّوَى : في وصف الخَلايا التي تحوي أكثر وصف الخَلايا التي تحوي أكثر من نَواةٍ واحِدة - كَخَلايا العَضَل الهيكليَّة وخُوطِ الفُطور والخليَّةِ ناقِضة العَظم.

مُتعَدِّدُ التريُّش: وَصْفُ لِعَضلةٍ ذاتِ التريُّش: وَصْفُ لِعَضلةٍ ذاتِ الْيافِ قصيرة كثيرةٍ تضُمُّ تَفَرُّعاتِ الوَتَرِ ضِمنَ حَبِّرْ صَغير. وهذه العَضلاتُ مُتخَصِّصَةٌ لِلحرَكاتِ القصيرةِ المَدى التي تتطلَّبُ قُوَّةً عظيمة.

مُضاعَف : أحدُ (Math) مُضاعَف المُضاعفات (للعدد)، فيقسِمُه دون باقي.

وصف المتعَضِّيات المُؤلِّفة من خلايا كثيرة .

رُرْعُ (Goog) (jog)
مُتَعَدِّد : زِراعةُ محاصيلَ مُتتالبة في مواسِمها دون إراحةِ الأرض. مُتَعَدِّد (multidimensional (Math) مُتَعَدِّد الأبعاد : ذو أبعادٍ كميّة متعدَّدة (تزيد على الثلاثة عادةً) كالقوة

أو أكثر استخدامُه آنيًّا (كل منهم غالبًا على مطرافِ مستقِلً).

الخلايا ، عَديدُ الخلايا: في

multicellular (Biol)

multi-enzyme complex (Bot)

مجموعة متعدَّدة الأنزيم: تحفزُ
تفاعلاتٍ مُختلفة معَيَّنة في المسار
(أو السّبيل) الاستقلابي نفسه.

مثلًا تُساوى (الكتلة × المسافة)

÷ مربع الزمن .

فِهرس متعدِّد المُستَويات: فِهرسُ متعدِّد المُستَويات: فِهرسُ تضُمُّ محتوياتُ المُستوى الأعلى فيه لا سجلَّاتِ بياناتٍ، بل سِجلاتٍ تَحوي مداخلَ فِهرسيَّة أخرى. يُستخدمُ في الفهارس الكبيرة جدًّا، فتُحفَظ المُستويات العليا في الذاكرة، والأُخرى في قُرص لِتُستدعى عند الحاجة.

multimedia (Elec. Comm., Comp.)

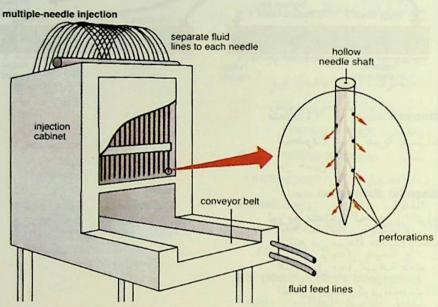
الوسط المتعدّدة: خليطٌ من صور الفيديو والرسومات والنصوص والصوت باستخدام برامج تبادلية الفعل من أقراص سريعة المأتى. مواضيع (comp) multimedia titles (comp) الوسط المتعدّدة: تتوافر منات الموضوعات العلمية والتعليميّة على اقراصٍ مُدمجة مسجلة بالوسط المتعدّدة.

multinational companies (6009)

شَرِكَاتُ مُتعدِّدةُ الجِنْسِيَّات:
شركات كُبرى لها نشاطاتُ
اقتصادية وصناعيَّة في عِدَّة أقطار.

نفسها.

جِيْنَاتٌ (أو مُنعَدِّدة، أليلاتٌ (أو أو الاللهُ أَل مُنعَدِّدة، أليلاتٌ (أو الاللهُ أَل مُنعَدِّدة، مُجموعةٌ من اللهُ أَليلاتٍ أو أكثرَ تتحكَّمُ في وراثة صِفةٍ مُعَيَّنةٍ مِثل مَنظومة إي (A) بي (B) أو (O) التي تُحَدِّدُ فِئة الدم في البَشَر.





multiple angle formulae (Math.)

صِيَغُ مُضاعفات الزاوية: لجميع قيم الزاوية A الدوال هي

 $\sin 3A = 3 \sin A - 4 \sin^3 A$   $\cos 3A = 4 \cos^3 A - 3 \cos A$   $ext{equation}$   $ext{equati$ 

multiple correlation coefficient

مُعامِلُ ارتباطِ متعدِّد: (Math) معامِلُ ارتباط حيث يرتبطُ المُتغيِّرُ العَشوائي باثنين أو أكثر من المُتغيِّرُ ال المُستقِلَة.

multiple-needle injection Food

قاطِعة أو مُتوازيةً من المواد

حَقْنُ مُتعَدِّدُ الإبر : طريقة ( 5c) لِجَقْنُ مُتعَدِّدُ الإبر : طريقة في لَحم لِحَقْنِ أنزيماتِ التطرية في لَحم الذبح.

multiple nuclei model (6009) نَمُوذَجٌ مُتَعدِّدُ النَّوى: كما في المُدن الأمريكية

نطة بين (Math) الطقة الطقة المضاعفة الطقة الطقة

multiple regression (Math.)

انجدارٌ (أو إنكفاءٌ) مُتَعدِّد: انكِفاءِ يُتنَبَّا فيه بأَحد المُتغيِّرات على أساس مُتغيِّرين آخَرين أو أكثر.

multiple resource value (Geog)

قِيَمُ المَوْردِ المُتعدِّدة: قيمٌ مختلفة للمَورد الواحد كما ماءُ النَّهر للشُّربِ والطاقةِ وجمال البيئة.

مُفاعَفة (أُنظر: repeated roots).

أَضَاعَفة (أُنظر: repeated roots).

multiple star (Astron) مُتَعَدِّد: مُتَعَدِّد ضمين مجموعةٌ نَجْميَّة تزيدُ على نجمين وتبدو للعين واحدًا.

قناةُ اتصال المتعلقة التصال المتعلقة التصال المتعلقة الم

multiplicand n. (Math.)

المَضروب: العدد الذي يُضربُ بعددٍ آخر. فمثلًا ، إذا ضُرب العدد س في ٣ فإنْ س هو المَضروب و٣ هي المضروب فيه.

 multiplication n. (Math., Comp)

 ضَرْب، عَمليَّةُ الضَّرب (وهي في

 الحاسوب عملية جمع مُتكرِّر)

 ضَرْبي

 multiplicative adj.

 (حسابي)

 multiply v.

زُمرةٌ ( multiplicative group (Math) ضَربِيَّة: زُمرةُ العمليةُ الثنائيةُ فيها شبيهةٌ بالضَّرب.

ضارِب، (Math) ضارِب، المضروب فيه

(أُنظر: multiplicand).

مُضاعف: مُقاومٌ مُوَصَّل السم على التوالي مع غلفانومتر ليُتيع له إمكانية قياس الفلطية (فرق الجهد).

تأثيرُ المُضاعِف: التأثيرات التالبة المُضاعِف: التأثيرات التالبة لنشاطٍ مُعيَّن كنشوءِ صناعات تابِعة تاليًا لإنشاءِ مشروع معيَّن. يضرب سultiply v. (Math) مُتَعَدِّد adj.

multiply connected (Math)

مُضاعَفُ الترابُط ، مُتَعدَّدُ الإتصال

(١): في وصف منطقة غير

بَسيطة الترابُط . (٢): في وصف

شبكات غير فرديّة الترابط أو

الاتصال .

معالجة (comp) معالجة تعلُّدية تعلُّدية المهام . معالجة تعلُّدية البرامج . معالجة متعَلِّدة

(١): مُعالجة عدة مَهام آنيًا.

(٢): مُعالجة عدّة برامج آنيًّا. (٣): تنفيذ أكثر من تعليمة واحدة آنيًّا . يُعالج مهامًّ multiprocess v. (أو برامجَ) متعدِّدة آنيًّا

مُعالَجٌ (comp) مُعالَجٌ multi-processor (comp) متعدّد: حاسُوب متعدّد وحدات المعالحة أو مُتداخل المُعالحة .

multi-programming (Comp.)

بَرُمجة متعدّدة: معالجة عدة برامج آنيًا.

عَدَّد multi-punch v. (Comp) عَدَّدة في النَّقُب: يُحدث ثقوبًا متعدَّدة في العمود الواحد في أي من السطور في البطاقة.

مُجْتَمع (Geog) مُجْتَمع مُرافِع multiracial society (Geog) مُتَعدِّدُ الأجناس: ذو مجموعاتٍ عِرْقيَّة كبيرة متعدِّدة.

ملف متعدد (comp) ملف متعدد البكرات: إذ لا تتسع بكَرة واحدة لاحتواء بياناته.

multispectral scanner (Geog.)

مِفراسٌ مُتَعدِّدُ الطَّيْف : يفصِلُ الطاقةَ المُتَلقاةَ إلى عدة مقوِّمات يُدْرَسُ كلِّ منها لبياناته على حِدة.

multispectral scanning (Geog)
مَسْحٌ مِفْراسيٌ مُتَعدَّدُ الطَّيْف :
عملية جمع المعلومات من عدّة
حُزَم طيفيَّة آنيًا ، باستخدام
كواشف طاقة إلكترونية مختلفة .
صاروخ (Space) ستعَدَّدُ المراحِل : لِكُلِّ مَرحلةٍ
متعَدَّدُ المراحِل : لِكُلِّ مَرحلةٍ
مُحَركاتُها ووقودها الداسر . وفي
العادة يتمُّ التخلُص من المرحلة
باطّراحها بعد نهاية طاقتها .

multistage sampling (Math.)

مُعايَنة متعدِّدةُ المَراحل

(أنظر: sequential sampling).

multistate regional planning

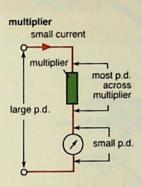
تَخْطيطُ إقليميّ مُتَعدَّدُ (Goog) الدُّول (أو الولايات): تنظيم أنشطة التطوير على نطاقي يشمل

multiplication

multiplicand — 7

multiplier — x 6

product — 42



multi-threading

mu-meson = muon muon (mass = 200 x electron mass)

half-life = 2 x 10<sup>-6</sup> s

electron

antineutring

mural quadrant

observer

أكثر من دولة أو عدّة ولايات في نظام اتحادي.

multi-tasking (Comp.) معالحة تعَدُّدية المهامّ: معالجة عدة

مهام آنيًا. space for USER B

> تعَدُّد multi-threading (Comp.)

المسارات: بحيث يمكن لأكثر من شخص استخدام البرنامج آنتًا .

مُتَعدِّد multivariate adj. (Math.) المُتَغيِّر ات

دالة multivariate function (Math.) مُتَعدِّدة المتغيِّرات: ذات

مُتَغيِّرات تزيدُ على الاثنين عادةً. multi-volume file (Comp.) (1)

ملف متعدد البكرات

. (multi-reel file : أنظر)

(Y) ملف متعدد كنانات الأقراص: يحتاج إلى أكثر من كِنانة أقراص واحدة لاحتواء

mu-meson = muon (Phys.)

مَيُومِيزون ، ميُون : لِيْتُون له خصائص الإلكترون إلّا أن كتلته أزيدُ بمئتى مَرَّة وعمر النصف له حوالي ۲ × ۱۰ ۲ ثانية يَنْحلُّ إلى إلكترون ونيوترينُوَيْن

epimysium (muscle sheath) muscle structure endomysium (muscle fibre sheath) (وفوتون أحيانًا). muscle fibre bundle single muscle fibre muscle fibre perimysium tendon endomysium transverse section body of muscle

رُنعيَّة mural quadrant (Astron.) جداريّة: ربع دائرة عليه علامات لقياس زاوية ارتفاع النجم عن الأفقى.

muriatic acid (Chem.) حامض المورياتيك: الاسمُ التِّجاري لحامض الهيدروكلوريك HCl.

الحَزازيّات العليا: العَليات أرقى فصائل الحزازيات تطوُّرًا، موطئها الأماكن الرّطبة ، الدافئة غالبًا. والحزازيات إجمالًا عديمة الأنسجة الوعائية ذاتُ سُوق وأوراق وشِبْه جذور . وتعاقب الأجيال بَيِّنُ فيها مع سيادة الجِيل المشيجي.

غَضْلَة ، عَضْل : بعضًا : muscle n. (2001) نُسيحٌ من الخُلايا المُتعَدِّدةِ النَّوي والألياف قادرٌ على الانقباض.

muscular adj. عَضَلَيّ لِيفَةُ عَضَل ، سيعةُ عَضَل ، muscle fibre (zool.)

لِيفٌ عَضَلَى: خلايا النسيج العَضَلَى الرفيعةُ الطويلةُ المُتعَدِّدةُ الخَلايا. تحوى الأليافُ العَضَليَّة نَوعَيْن من البروتين القَلُوص -الميوسين والأكتين. ويُحبط بكارٌ لِيفٍ عَضَلَى غِشَاءٌ خَلَويٌ وأُنبوتٌ من النسيج الضام يُسمَّى غلاف الليف العَضَليّ Endomysium.

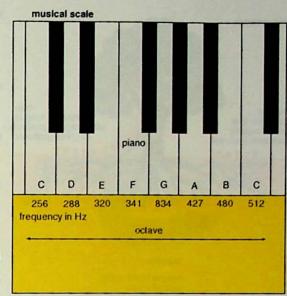
muscle spindle (2001) مُغْرَّلُ عُوْرًالُ العَضَلة: عُضوٌ حِسِّيٌ يَستجيبُ لِلمَطِّ والانبساط، يُوجَدُ في عَضَلاتِ الفَقارِيّاتِ.

المكا

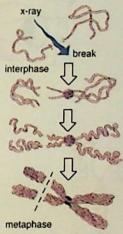
البيضاء ، مسكو ڤت: KAl2(AlSi3)O10(OH)2 يوجد في الصخور النارية الحامضية والصخور الرسوبية.

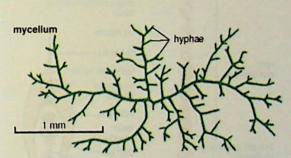
muscovite (Geol.)

musculo-skeletal system (Zool) الجُملةُ الهَكليَّةُ العضَليَّة : حُملةُ العضلات والأوتار والمفاصل والعظام وأي بئى أخرى تُتيحُ للحيوان تحريك أطرافه.



mutation loss of part of a chromosome after radiation damage





مُضرًّا أو قاتِلًا لِلمُتعَضِّي. وقد يشمَلُ هذا التغَيُّرُ فَقُدَ كُلِّ أو بعض بديلات الكرومُوسوم من النَّوويدات أو مُقايَضة قِطَع من الكروموسوم. الطفراتُ التّي تحدُثُ في الخَلايا التناسُليَّةِ يُمكِنُ أَن تُورَثَ ، وهي مُهمَّةٌ في عمليّة التطور.

يَطْفِرُ: يتحَوَّلُ أو mutate v. يتغيّرُ فجأةً.

سَلِيْمُ غَنَم، لَحْمُ لَحْمُ mutton (Food Sc.) الضأن: لحمُ الأغنام التي يتجاوزُ عُمرُها السَّنة.

مُحانَّةً mutual inductance (Phys.) مُسادَلة: المُحاثّةُ الناتجةُ عن قُوَّةِ دافِعةِ كهربائيَّة مُحَرَّضة في مِلَفِّ بِفِعل تغَيُّر التيّار في مِلَفِّ آخَرَ قريب.

تعايُش مُنَافَعة ، mutualism n. (Biol.) ، تعايُش مُنَافَعة تكافُل حيويٌ : ضَرْبٌ من التكافُل يفيدُ منه المُتعَضِّيان المُتلازمان كِلاهُما دونَ أن يُضارَّ أيِّ منهما ، كَشُقِّيقِ البحر المُلتصِق في مَحارةِ سَرَطانِ ناسِك - هذا يحملُه إلى حيثُ يتوافَرُ الغِذاءُ ، وذاكَ يَحْميهِ بالتمويه وبمُلامِساتِهِ اللاسِعة .

مُتَنافِ (Math.) مُتَنافِ تبادُليًّا: أحدُهما يَستبعِدُ حُدوثَ الآخر . فاستقرارُ القطعةُ النَّقديةُ المَقذُوفة في الهواء على وجه يستبعد حدوث سقوطها على الوجه الآخر.

قِيمةُ التركيز M-value (Chem.) بالمُول: للتعبير عن المولاريّة. (أنظر : molarity ) .

mycelium (Bot.) غُزْلُ أَفْطُورَةَ، غَزْلُ فُطْرى، شُبَيْكةٌ فُطْريَّة: جزء التكاثر الخُضَري في الفُطر المؤلَّفُ من خُوطٍ فُطريَّة .

فُطْر . فُطْر ی فُطْر ی myco- (Bot.)

musculo-skeletal system (Biol.) جهازٌ عَضَلَى عَظمى: منظومة العناصر الهيكلية العظمية والعضليَّة والمفصليَّة التي تُمكِّن الحيوان من الحركة والتحرُّك. كَمْأَة ، عَيْشُ (Bot) كُمْأَة ، عَيْشُ الغُراب: الاسم الشائع للقِسم الثمري من الفطور الدّعامية ورُتبة الغاريقونيات. يُطلق غالبًا على الفطر الزِّراعي الصالح للأكل. musical note (Sc) تُعْمَةُ مُوْسِيقيّة: صوتُ تُحدِثُهُ في الهواء ذبذباتٌ مُنتظِمة التردُّد. سُلَّمُ musical scale (Sc) مُثَلِّم موسيقى: نغمات موسيقية مُتَزايدة الطبقة (الدرجة) على فترات مُنتظِمة .

بَلَحُ البَحْر : حيوان (Bid) بَلَحُ البَحْر من ذوات المصراعين بعضه يَعيش في المياه العذبة وآخر يستوطن البحار. يتميّز بعضلات مَتنة الألياف تشدُّه إلى ركيزة كالصخور مثلًا.

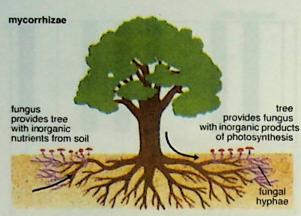
مُطَفِّر : عامِلٌ (Biol.) مُطَفِّر : عامِلٌ يُسَيِّثُ الطَّفَراتِ بإتلافِ الصِّبغِيّات (الكروموسومات) أو إتلاف دن أ الجينات. الإشعاعات ، كالأشِعّة السِّنيَّة ، وبعضُ الكيماويّات عَوامِلُ مُطَفِّرة . عامِلُ افتِجاء ، مُسبِّب الطَّفْرة .

nutagenic adj. مُطَفِّر

mutagenic agent; mutagen (Biol) عامِلُ افتِجاء، مُطْفِر، مُطَفّر

طافِر: مُتعَضِّ (zool) سُعَضِّ يُدى أَثَرَ الطَّفْرَةِ في نمطه الظاهري ، كَذُبابةِ الفاكِهةِ البيضاءِ العُمون أو المُتجَعِّدةِ الجَناحَبْن. طَفْرَة ، افتِجاء ، مطفرة ، افتِجاء ، تَحَوُّل وراثيٌّ طَفْري : تغَيُّرٌ في تَوالي النوويد (النُّكلِيُوتيد) في دن أ الخليَّة ، قد يكونُ مُفيدًا أو

mycobiont (Bot)



خَب بالفطور، mycologist (Bot) عالِمٌ بالفُطريّات عِلمُ الفُطور ، mycology (Bot.) مَنْحِثُ الفُطرِيّات فُطرٌ جَذري mycorrhiza (Bot.) (التعايش)، جَذْ فُطْر: ظاهِرةُ تكافّل فُطر وجَذْر نبات يعودُ بالفائدة على النباتين كليهما. mycotoxin (Bot., Food Sc.) فُطري: سُمٌّ تُنْتِجُه بعضُ مَيلِينِ ، نُخاعِين : myelin n. (2001) غِمدٌ دُهنيٌ حَولَ المحوار تُنتِجُه

فُطْر أُشنى :

المُشارك الفطرى في نبتةٍ

خلاما شقان. الدُّفعاتُ العَصَيتَةُ أَسْرَعُ سَرِيانًا في المحوار النُّخاعينيِّ الغِمْدِ أو الكبير القُطر . المحواراتُ في غالبيّة الفقاريات وبعض اللافقاريات ذاتُ أغمادٍ نُخاعينيّة.

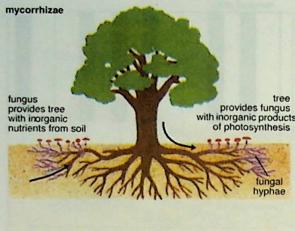
شخاعيني شيخاعيني myelinated adj. (Zool.) الغِمْد: في وَصْفِ مِحْوار ذي غِمْدِ نُخاعيني .

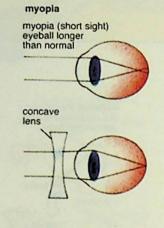
مايلار: غشاءٌ لدائني (comp) mylar مُمَعْنَط السَّطح.

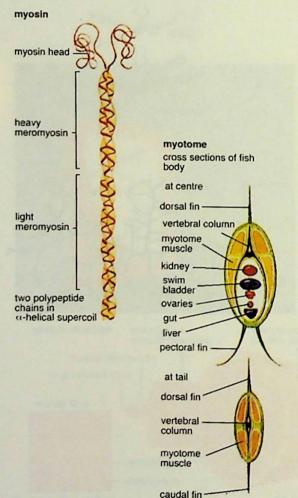
مَنْلُونْت: صَخْ mylonite (Geol.) مُتَحوِّلٌ نتيجةً للضغط والتهشم الإجهادي ليغدو دقيق الحبيبات مع بعض التورُّق الصفائحي.

. (muscle fibre : أنظر)

myofilament (Zool.) عَضَليَّة : إحدى البنياتِ الطويلةِ الخَيطيّة الشكل داخِلُ الليف العضّليّ تتألُّفُ أساسًا من البروتينين العَضَلِيَّين -المَيُوسِين والأكتين ؛ ويحوي الليفُ العَضَلَيُ الواحِدُ حوالي ٢٠٠٠ لُيَيْفةِ منها.







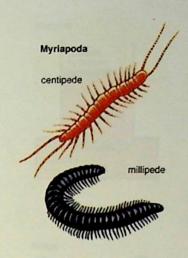
مُضَلِيٌّ ذَاتِيُّ (zool) عُضَلِيٌّ ذَاتِيُّ مَنْشَأُ الحركة: وَصْفٌ لِلعَضَلةِ التي لا تحتاجُ إلى تَنْبِيهِ عَصَبِيّ قيلَ كُلِّ القياض ، رُغمَ أنَّ سُرعةً انقباض العَضَلة قد تتغيّرُ بالإثارة ؛ مِثَالُها عَضَلاتُ القَلْبِ في الفقاريات والعضلات اللاتزامنية في الحشرات. myogenic muscle (کومار) عَضَلَة ذاتيَّةُ مَنشأ الحرَكة (أنظر المدخل السابق) myoglobin n. (Zool) ، ميُوغِلُو سن غلُوبِينٌ عَضَلَى : خِضابُ بروتيني في أنسجة الجهاز التنفُّسِيِّ يُسَمَّى أحيانًا يَحْمُورَ العَضَلات، يأخُذُ الأُكسِجِينَ من الهِيموغلوبين المُؤكسَج لاستخدامه خلال انقباض العَضَل. الحَسَر ، قِصَرُ myopia n. (2001) البصر: قِصَرُ البَصَر الناتجُ عن طُول المُقْلةِ (أو شيدة تَحدُّب العدسة) بحيثُ تتكوَّنُ الصورةُ أمامَ الشبكيَّة . ويكونُ التصحيحُ بؤضْع عَدَسةٍ مُزدَوجةِ التَقَعُّرِ أَمَامَ العين. حَسِير ، قصيرُ myopic (Phys.) اليصر، أخفش البصر میوسین ، بروتین myosin (Zool.) العَضلات: برُوتينٌ لِيفيّ يُسْهِمُ في تقَلُّص العَضَل عن طريق تكوين اللَّيَيْفاتِ الثخينة وتفاعُلِها مع اللَّيَيْفاتِ الرفيعة . myotome n. (2001) العضل أُخْسَيْدَةُ العَضَل

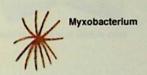
المُخَطِّط، مَيُوتُوم: ضَرْبٌ من العَضَل المُخَطِّط في الأسماك. إنّ انقباضات كُتَل الميُوتُوم العَضليَّةِ المُحيطةِ بالعمودِ الفِقَرِيّ تحرِّكُ الذُّيلَ وتدفّعُ الحيوانَ عَبْرَ الماء. myotome muscle (Zool)

مُكتنِفة فَقاريَّة (في الأسماك) (أنظر المدخل السابق)

كَثيراتُ الأَرجُل: طائفةٌ من المَفْصِليّات اللَّرجُل: طائفةٌ من المَفْصِليّات البَرِّيّة تَضُمُّ كثيراتِ الأرجُل ذات الشَّقَف الأُحاديّةِ والثُّنائيّةَ أزواج الأرجُل (كالحريشِ، وعَير القيّان).

جُرِثُومٌ (Bol) بَكْتيرٌ مُخاطي: مُخاطي ، بَكْتيرٌ مُخاطي: جرِثوم عصويٌ (باشِلُس) تُغَظّي جدارَه الخلويَ طبقةٌ مُخاطبة تُمكّنُه من الإنزلاق على السطوح الجامدة. الفُطُورُ (الفُطُورُ الفُطورِ المُخاطِيّة: رُتبة من الفُطور المُخاطِيّة: رُتبة من الفُطور الهُلاميّة الأميبيَّةِ الشّكل المُتعاقب مع الشكل المُتعدِّد النّوى واللاخلوي البِنية - تُصَنَّفُ في الحدِّ الفاصِل بين المملكتَيْن النباتية والحيوانية.





نيوتُن: وَحْدَةُ قُوَّةٍ في N (Phys.) نظام الوحدات الدولية

(أنظر: newton).

نَـُلا (أنظر: del) nabla (Math.)

nabla squared (Math.) نَبُّلا، نَبْلا تَربيع

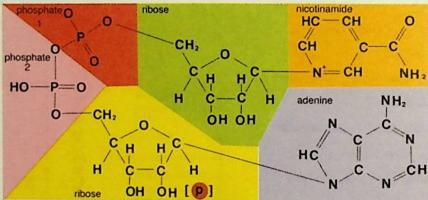
(أنظر: Laplacian operator)

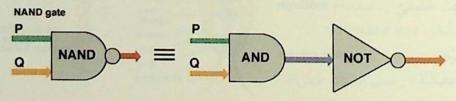
# NAD (nicotinamide adenine

ن أ د/ ثانى (Biol) (Biol) نُوويد أدينين النيكوتيناميد: تَميمٌ إنزيميّ يُسهمُ في تفاعُلاتِ نَزْع الهدروجين كالتي تجري في سِلْسِلة انتقال الإلكترونات في دورة حامض السّتريك. وهو مُشتقٌ من حامض النيكوتينيك أحد فتامينات المجموعة ب.

dinucleotide adding a further phosphate group at p gives NADP ribose phosphate |

NAD = nicotinamide adenine







nadir (Astron.) نظير ، نظير السَّمت: نُقطة على القُبَّة السماويَّة تقع مُباشرةً تحت النَّاظِرِ.

فُسْفات ثانى نَوويد (Biol) NADP أدينين النيكوتيناميد: تميم إنزيمي يُشبهُ ن أ د .

naive adj. (Math) غِراري ، ساذَجِي ً الرَّصانة: ليس مُتَّفِقًا تمامًا مع ما هو مقبولٌ رياضيًا.

naked-eye star (Astron.) عِياني: نجم يُرى بالعَيْن المُحَّدة.

naked singularity (Astron) مُفْرِديَّةُ مُجَرَّدة: مُفرديَّة لا أُفْقَ حَدَثِيًّا

nand (not and) (Math.) لا\_و: رابط رمزاه | ,↑ إذا جُمعَت مه جُملتان أوَّ لبتان B وَ A نُكوِّ نُ جملةً مؤلَّفةً تكونُ خاطئةً فقط إذا كانت كلا A و B صحيحتين.

بوَّالهٔ الآ-و ۱۱ : (Comp.) : الله الا تعمل كبوَّابة لا مع بوابة وَ. لها مُدخَلان على الأقل يُمكن أن تكون قيمة كلِّ منهما صفرًا (٠) أو واحدًا (١). ويكون مُخْرَجُها ١ إذا كان أحدُ المُدخلين على الأقلِّ صِفرًا (٠)، أو صِفرًا (٠) إذا كان كلا المُدخَلين واحدًا .(1)

نانُو ثانية : (nanosecond (comp.) جُزء من ألف مليون من الثانية.

Naperian logarithms (Math.)

لوغاريتمات «نانيير»

. (natural logarithms : أنظر)

عُضوي لهوب مُتطاير يُستخرج بالتقطير الجاف للفحم أو الخشب، يُستخدم مُذيبًا للدهان والمطاط.

نَفْتالين ، naphthalene (Chem.) نَفْثَالَين : مُركّبُ هِدروكربوني أبيضُ جامدٌ صِيغتُه С10Нв غير ذوَّابِ في الماء ، ذوَّابٌ في المُذيبات العضوية . له رائحةٌ قوية

أُمَّة ، شَعْب : قَومُ (Geog) مُوَّة ، شَعْب : تَومُ تَومُ تربطُهم اللغة أو الأرض أو رغبةُ العَيْشِ المُشْتَرَك .

أَوميّ ، وَطني national adj.

**National Environmental Policy** 

قانونُ سِياسةِ البيئة القَومية: يفرض على كافة منظمات الولايات المتحدة الأمريكية تقديم تقارير عن تأثير الأنشطة الإنمائية على البيئة.

مُتَنَرَّهُ ( (همور) المتنتزَّةُ المتنتزَّةُ المتنتزَّةُ المتنتخِّةُ وَطَني : في بريطانيا الشبكة الشبكة (همور) الشبكة القوميَّة : المُستَخْدَمةُ في مَسْح الأراضي ووَضْعِ الخرائط في بريطانيا .

جِنْسِيَّة : تابِعيَّة (Geog) nationality (Geog) إلى أُمَّةٍ أو وَطن .

مُتَنَزَّهٌ (Geog) مُتَنَزَّهٌ وَطَني: مِنطقةُ مناظر طبيعيَّة تُصانُ بيئتها للتنزه والترويح.

المؤسَّسةُ (600) National Trust (600) القَوميَّة: لحماية المناظر الطبيعية وتيسير التمتع بها (في بريطانيا).

طبيعي، فطريّ: طبيعي، فطريّ: موجود نقيًّا (غير مُتَّحد بمَعادن أخرى) في الطبيعة - كالذهب والنُّحاس والكبريت أحيانًا. أهلي، بَلدي: مَولودٌ أو (Geog) ناشئ في مَوطن مُعيَّن.

native conformation (Food Sc.)

هَيْئَةُ التشَكُّلُ الطبيعيّ : الهيئةُ أو الشكلُ الذي توجَدُ البروتيناتُ فيه في الخلايا الحَيَّة .

فالبروتيناتُ يَنبغي أن تكونَ في مَينتِها وتشكُّلِها الطبيعيّ كي تقومَ بوَظائفها .

عُنصر فغنصر فطريّ: يوجد طبيعي، عُنصر فِطريّ: يوجد

كَقَطِران الفحم الحجريّ. يُستخدم طاردًا للعُث وفي مُبيدات الفُطر والمُزلِّقات والراتينَجات. (Napier's analogies (Math.)

مُضِاهَيات «ناپيير»

(أنظر: logarithmic tables)

عُظَيْماتُ (Math) عُظَيْماتُ «ناپيير» لإجراء

«ناپيير»: قُضبانُ «ناپيير» لإجراء

عمليات الضرب؛ الأرقام فيها

مكتوبة على عُظيمات أو قُضيان.

مكتوبة على عُظيمات أو قُضيان. صِيغ مُ (Main) Napier's formulae (Main) (نائيير): للمُثَلَّثات الكُرَوية. مثلًا في المثلث الكُروي ABC الذي تقابل أضلاعُه CA ، BC ، الذوايا AB الزوايا في مركز الكُرة:

 $\frac{\sin \frac{1}{2} \text{ (a-b)}}{\sin \frac{1}{2} \text{ (a+b)}} = \frac{\tan \frac{1}{2} \text{ (A-B)}}{\tan \frac{1}{2} \text{ C}}$ 

 $\frac{\sin \frac{1}{2} (A-B)}{\sin \frac{1}{2} (A+B)} = \frac{\tan \frac{1}{2} (a-b)}{\cot \frac{1}{2} c}$ 

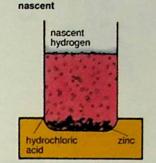
المجان «ناپيير» (Napier's pones : الْأَنْظ (Napier's bones : الْأَنْظ (Napier's bones )

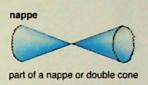
(أُنظر: Napier's bones).

صُخُورٌ مُغترِبَة : (Goor) nappe ثُقِلَت عِدّةَ كيلومترات بعيدًا عن مَنْشئها الذي هو عادةً إمّا جدارُ صَدْعٍ عُلويٍّ أو طيّةٌ مُضطحِعة .

وَليد، حَديثُ المعادةُ ما التولُّد: تكون فاعليتُه أشدَّ مما هي عليه عادةً.

حَرَكة من حركات النَّمو في ضغاطيّة: من حركات النَّمو في غير اتجاهٍ مُعيَّن، كتفتُّح الأزهار وانغلاقها - علمًا أن سبّبها قد يكون خارجيًّا كوجود الضوء أو





مناعة

مُعيّن .

نَقِيًّا في الطبيعة - غيْرَ مُتَّجِد بمَوادَّ أخرى. native gold (Geol) فَهَتْ طبيعي native sulphur (Geol.) تى كى بت طبيعي

natural classification (Biol.)

التصنيف الطبيعي: تَصْنيفٌ يعتمدُ التشابُهَ في صِفاتٍ مُتعدّدة بِهَدَفِ بَيانِ العَلاقات التطوُّريَّة .

natural cycle (کورةٌ طَبِيعيّة : مُورةٌ طَبِيعيّة سِلْسِلةُ أحداثِ تتكرَّرُ دَوريًّا وتمُرُّ بها مادَّةً ، كالماءِ مَثلًا ، في النظام

ذَنْذَنَةُ natural frequency (Phys.) طَبِيعيَّة ، تَردُّدٌ طبيعيّ : تردُّدُ المَنظومة حينَ لا تُؤثِّرُ فيها قوَّةٌ خارجيّة.

natural gas (Geol) : الغازُ الطبيعي خليطٌ غازي لهوب من الهدروكربونات يوجد طبيعيًا داخل القشرة الأرضية مع النَّفط أو بدونه.

natural logarithms (Math.)

natural immunity (BioL)

طبيعيّة: مَناعة فطريّة ضِدّ مَرض

مُعين لدى أفراد سُلالة أو عرق

اللوغار بتماتُ الطبيعيّة: لوغاريتمات أساسها الثابت الأُسِّيُّ (e (e=2.71828) الذي يؤلِّف الدالة العكسية للدالة الأُسِيَّة . تُسمَّى أيضًا Napierian or hyperbolic logarithms (أنظ : logarithm ) .

طبيعي (Phys.) مطبيعي التواجُد: كالنُّوردات الطبعيّة التواجُد وهي عادةً مُستقِرَّةً أو ذاتُ عُمر نِصْفِي طويل.

natural number (Math.) طبيعي، عَددٌ عَدِّي: أحد مجموعة مُرتبة من الأعداد المُستخدمة للعد ، مثل ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ . . . إلخ .

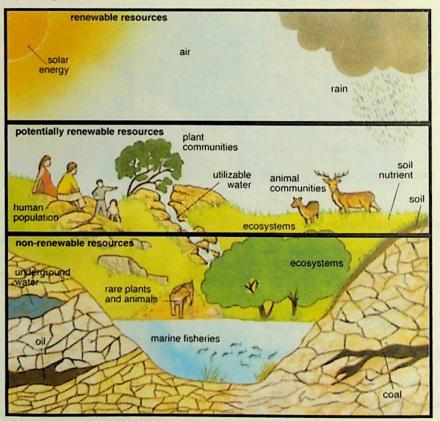
natural radioactivity (Chem.)

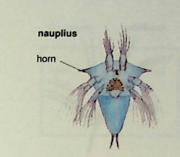
فاعِليَّة إشعاعيَّة طبيعيَّة ، نشاطُ إشعاعي طبيعي: من عناصر عدّدُها الذرّي يزيد على ٨٣، تتواجد مُركَّماتُها طبعيًّا.

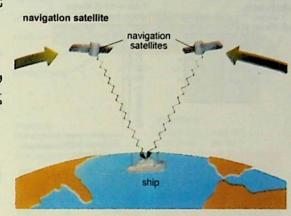
natural resources (Geog) الموارد الطبيعيّة: المواردُ العُضويّةُ واللاعضوية مِنَ الأرض والأنظمة البيئية فيها - منها المُتَجددة والمُمكِنةُ التجدُّد واللامُتحدِّدة.

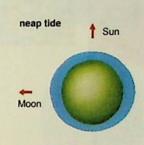
natural selection (Biol.) الانتخابُ الطبيعي: جانبٌ من نظريَّةِ التظور كما وَضَعَها تشارلْز دارُوين مَفادُه أنَّ التغيُّراتِ الطبيعيّة في المجموعة السُكّانيّة التي تحملُ صِفَةً مُفيدةً لِتَعض الأفراد تُعطيهم فُرصةً أفضلَ لِلبقاءِ والتناسُل وتوريث تلك الصُّفةِ لِنَسْلِهم بواقِع البَقاءِ للأصلح - بينما تتنَحَّى جماعةُ

principal natural resources exploited by man











يَقُود: يَقُود سَفينةً بَهُود: يَقُود سَفينةً اللهِ مِلاحيَّة مُستعينًا بآلاتٍ مِلاحيَّة بخاصَّة.

ساتِلٌ (Space) ماتِلٌ (avigation satellite (Space) مِلاحِيّ : قَمرٌ صِناعيٌّ يُعينُ السُّفنَ والمركبات بحرًا أو جَوًّا أو بَرًّا لتحديد مَواقِعها بدِقَّة .

نافستار: سِلسلة (Space) الفستار: سِلسلة سَواتِل ملاحتة أمريكيّة.

NCR (No Carbon Required)
ورقُ استِنْساخ لا كربوني (رمسه)
مدُّ تَرْبيعي: تُ neap tide (Astron)
مدُّ صغير المَدى بين الذُّروي
وأقصى الجَزْر في الرُّبعَيْن
الأوَّل والأخير حين يكون جَذْبا
الشمس والقمر على الأرض

القُطبيةُ الشّمالية (Geog) القُطبيةُ الشّمالية الحديثة : إقليمُ حيواناتِ أمريكا الشمالية .

nearest neighbour analysis

رَصَلِيلُ الجارِ الأقْرب: (Geog)

لِبيان ما إذا كان الإنتشارُ في نَمطٍ

نقطي أكثرَ أو أقلَّ مما هو مُتوقَّع.

سَديم: سَحابةُ غازٍ (Astron)

وغُبار في الفضاء.

سَدِيْمِيِّ nebular hypothesis (Astron) نَظْرِيَّةٌ (Astron) سَديميَّة: نظريةٌ وضَعها لاپلاس حول نشأة النظام الشمسي - مُفادُها أن الشمس والكواكب نشأت من سَحابةِ غازٍ هائلةٍ في الفضاء تُعرَفُ بالسَّديم الشمسي.

necessary and sufficient

شَرْطُ لازِمٌ (Math.) شَرْطُ لازِمٌ وكافٍ

شَرْطُ لَهِ الْمَالِمُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

الأفرادِ الأقلُّ تَهَيُّؤًا ومُلاءَمةً لِلبِيئة .

طبيعة: حصائصُ المادّة المناقة الله المادّة الأساسيَّة التي تُحدِّدُ طبيعة طبيعتها (كأن نقول - «طبيعة القلويات أنها تُعادل الحوامض ولها مَلمسٌ صابونيّ حين تذوب في الماء »).

الطَّبِيْعَة : كُلُّ الأشباء (هَ السَّبِيْعَة : كُلُّ الأشباء (باستثناء ما هو من صنع الانسان) والمُتعضِّبات وأشكال الطاقة كنظام طبيعي (فالجبال والأنهار والحيوانات والجوّ كلُها أجزاءٌ من الطبيعة).

مَجْلِسُ الحِفاظِ على (١٥٠٥) مَجْلِسُ الحِفاظِ على (١٥٠٥) الطبيعة: مجلسٌ مُهمَّته الحِفاظ على البيئات الطبيعيَّة وكائناتها (في بريطانيا).

مَحْمِيَّاتٌ (Geog) مَحْمِيَّاتٌ مَحْمِيَّاتٌ طبيعيَّة أو طبيعيَّة : أنظِمَةٌ بيئيَّةٌ طبيعيَّة أو صنعيَّة يُحافَظُ عليها من التغيير. سِرْوَة : يَرقانةُ (Zooi) ما nauplius n. (Zooi) القِشْرِيَّاتِ العَشُوائيَّةُ السِّباحة ذاتُ جسمٍ مُكْتَيْز وثلاثةِ أزواجٍ من الزَّوائد.

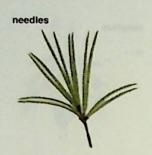
سِرواتٌ قِشرياتيَّة .nauplii n.pl يَرقانيَّة

مِیْلٌ (Math. Geog) مِیْلٌ بَحْرِيّ: طولُ دقیقةٍ زاویة علی دائرة خطِّ الزوال المارّ بالشمال والجنوب الجُغرافیین (=۱۸۵۳ مترًا).

Nautiloidea = nautiloids (2001)
البحّارانيّات: فُصيلةٌ من رأسيات
الأرجُل ذاتُ محارٍ مَخروطية
طويلة مُستقيمة أو مُلتَقَّة تقسِمُها
حواجزُ عرضيةٌ مُقوَّسة.
البَحّار، النُّوتي: (2001)

حيوان من البخارانيات (أنظر المادة السابقة).

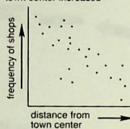
تقابلُ نَقصًا في قِيمةِ الأخرَ.

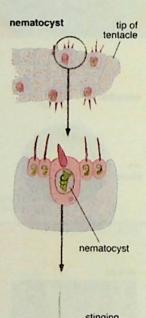


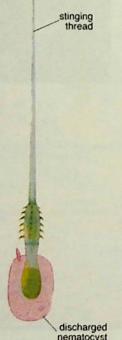
negation truth table r shows the statement is true 0 shows the statement is false

A	-A
1	0
0	1

negative correlation frequency of shops decreases as distance from town center increases







neck, volcanic (Geol.) عُنق بُركاني، رَقَبَة بُركانِيَّة (أنظر: volcanic neck) نگروز، نخر: (Food Sc) مَوتُ الخَلايا في نَسيج أو عُضو. رَحيق، مِغْثِر: سائل، (Bot) رَحيق، مِغْثِر يحوى سُكّريات وأحماضًا أمينيّة ومركبات عضويةً أُخرى ، تُفرزُه مِغثِريّاتُ كثير من الأزهار. nectary (Bol.) ءَكُّدَّة ، غُدَّة الرَّحيق: غُدَّةٌ تُفرزُ المِغْثِرَ داخل الزهرة أو خارجَها (في بعض النياتات) لاجتلاب الحشرات للتأبير أو الحماية من العاشيبات. needle (Sc) ابرة ، مسلّة

وَرَقَةَ إِبْرِيَّة: ورقةٌ طويلة (Bot) رفيعة في بعض الصَّنَوبَريات. تَفْي: عمليةٌ (Math)

فّي: عمليةٌ (main) مقي : عملية (أو أُحادية يُضاف فيها إلى الجملة (أو يُزالُ) كلمةُ «ليس».

سالِب: أنقص من (Math.) adj. عِفْر ، سَلْبِيّ

negative binomial distribution

توزيع ُ ذاتِ الحدَّيْن (Math) السالِب: توزيع ٌ مُتقطِّع ، هو عددُ محاولات بِرنولي حتى ومُتضمِّنًا المحاولة الإيجابية الأخيرة ؛ متوسِّطُهُ يُساوي ألى حيث ٢ عدد النجاحات و م ثابتُ احتماليات النجاح.

حافِزٌ ، حفَّاز عكسيتي : مادةً تُخفَّضُ سرعة التفاعل، وذلك بتفاعلها مع المادة الحفَّازة وإتلافها.

negative correlation (Math) ترابُطُ سالِب: حيث زيادةُ قِيمة مُتَغيِّر

التحديد: سالبُ القيمة دائمًا، بالتحديد: سالبُ القيمة دائمًا، كما في الصورة التربيعية عبد عدم عدم عدم عدم التحديد عيث الصغر من صفر من صفر و b²-4ac أصغرُ من صفر و negative integer (Math) عكد مجموعة سالب: أحد مجموعة المؤونُ سالِب، (Chem)، بهموعة ذرّات تحمِلُ شِحنة : ذرّة أو مجموعة ذرّات تحمِلُ شِحنة معلى مجموعة ذرّات تحمِلُ شِحنة كهربائية سالبة الشعنة المستحدة ال

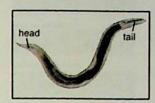
رقع (Math) القطة على الملبي : إذا كانت Q نقطة على المنحن و O نقطة ثابتة ، فإن الغلاف (المنحني أو السطح المُماس ) لِخَطِّ عبْر Q عموديًّا على OO هو المَوقع السَّلبي للمُنحني بالنسبة إلى O. وهكذا فإن القطع المكافئ هو الموقع السَّلبي لخطٍّ مُستقيم .

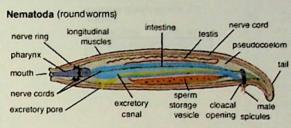
نافٍ: بَوَّابِةِ ﴿ لا ﴾ (comp.) بَهْمِل: يُعْفِلُ أَمْرًا أَو (neglect (Phys.) أُرُّا لانعِدام أهميَّتِه أو تفاهَةِ تأثيره.

جوار (النُقطة): مجموعةُ النَقاط على النُقطة . مجموعةُ النَقاط على مدًى مُحَدَّد صغير من النقطة . جيْرُة: حَيِّ حَضَرِيٌ (Goog) يتميَّزُ بعَلاقات ومَشاعِرَ خاصة . سوابحُ: ما يَسْبَحُ في (Bol) nekton (Bol) ماء البَحْر من الكائنات الحيَّة .

خليَّة أَ مُورَيْصِلة خَيطيَّة : خَيطُ لاسِعة ، حُورَيْصِلة خَيطيَّة : خَيطُ أَجوفُ مُلتَفُّ يُمكِنُ إطلاقُه بِسُرعة شديدةٍ مِن خليَّةٍ لِلَسْعِ أو لِصَيْدِ حيوانِ آخر .

### Nematoda





 $x=a(3\cos t - \cos 3t)$   $y=a(3\sin t - \sin 3t)$ 



والمُستوطّنات السُريّة. استِبقاءُ الشَّكلِ (zoot) استِبقاءُ الشَّكلِ الجَنيني: بُلُوغُ الحيوانِ النُّضْجَ الجِنْسيَّ في مَرحلةِ الحَداثة أو اليرَ قانة مُحتَفِظًا بمعالِمَ تُفْقَدُ عادةً في الحيوان البالغ كَخَياشيم سمَنْدَر المكسيك (الأكسولُوتي).

مَدارِيٌ Neotropical (Geog) جديد: خاص بإقليم حيوانات أمريكا الجنوبيّة.

nepheline (Geol.) nephridiopore n. (Zool.) كُلُّويَّة: فُتحةُ الكُلَّة (النَّفْريدة) إلى الخارج.

nephridium n. (2001.) كُلُيَّة ، كُلُيَة بدائيَّة: عُضو إخراج ونَظْم تَناضُحيّ في بعض الّديدان والرِّخويَّاتُ. تتشَكَّلُ الكُليَّاتُ في الأدَّمةِ الخارجيَّةِ وتتألَّفُ الواحدةُ من قُنَيَّةٍ مُهَدَّبة وفُوَّهةٍ جَوفيَّة وفُتحةِ إخراج. والكُليَّات تُرَشِّحُ الفَضَلاتِ من السائل الجَوفي. nephridia *n. pl.* كُلْيّات كُلُواني : nephroid n. (Math.)

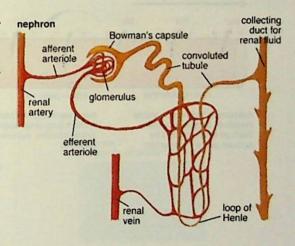
دُوَيْرِيُّ فَوقى ثُنائيُّ القُرَن. كُلْبُون ، وَحدة nephron n. (2001) كُلُويَّة: الوّحدةُ التركسيَّة لِلكُلِّيَّة (تشمَلُ الكُرَيَّةَ الكُلُويَّة والأُنبوبة المُلتَفَّة وعُروَةَ هِنْلي). في الكُلْيونات تَتِمُ عمليّاتُ ترشيح الدم وعودةُ امتِصاص الموادِّ النافعة ومُعظم الرُّشاحة من السائل البولي.

nephrostome n. (Zool) جَوفيَّةٌ كُلُّويَّة: فُتحةُ الكُلَّيَّة إلى الجَوف.

نِیْتُون : ثامِنُ Neptune (Astron.) الكواكِب بُعْدًا عن الشمس ويُعْرَفُ له قَمران.

Neptunean dyke (Geol) عمُودي (طبيعي) ، جُدَّة قاطعة neoteny the aquatic form of the Mexican axolotl which has large external gills







الخَيطنات، Nematoda n. ومال الدِّيدانُ الأسطوانيَّة : شُعبةُ من اللافقاريّات ذاتُ أجسام أسطوانيّة طويلة مَحوطة بجُلَيْد ثَخين من البروتين المَرن ؛ قد تكونُ طليقةً مُستقِلَّة العَيش أو طُفَيليَّة ، كالأسكارس.

Nemertea = Nemertinea n. (Zool.) الشُّر بطيّات النيمَ تنيَّة ،

جوفيّات الخُرطوم: لافقاريّاتُ طويلةٌ مُهَدَّية مُفَلطَحةٌ يَطْنًا وظَهْرًا تَستخدمُ خُرطومًا قَلُوبًا لاستطلاع بيئتها وأسر فرائسها. قناتُها الْهَضميَّةُ ذَاتُ فَم وشَرَج وهي مُزَودةٌ بجهاز دورانٍ رُغمُ أنَّ تنَفُّسَها يتمُّ عبرَ سطح الجِلْد. neo- (Bot) شیآت ، علی ج

neocolonialism (Geog) ألاستعمار الاستعمار الحديد: الاستعمارُ قديمًا كان بسيطرة الدول السّاحلية في غَرب أوربا على أجزاء أخرى من العالم وسكّانِها. أمّا الاستعمارُ الجديد فيتم بسيطرة دولة اقتصاديًّا على دولة أخرى.

الدارْ و بنيَّةُ (BioL) الدارْ و بنيَّةُ الحكديثة: نظريّة حديثة في التطور تُضيفُ إلى عامِلَى الانتخاب الطبيعتي وبقاء الأصْلَح، في نظريَّةِ داروين، تَفْسيرًا وراثيًا لِمصدر التغيرات المُفيدة في المُتعَضِّيات.

Neogene (Geol) النِّيُوجيني: فترة من الزمن الجيولوجي تضم حُقْبَي المَيُوسين والپليوسين.

العَصْرُ Neolithic Age (Geog.) الحجريُّ الحديث: في شمال غرب أوروبا بَدَأَ منذُ ٥٥٠٠ سنة (وفي جنوب غرب آسية قبل ذلك بحوالي ٢٠٠٠ سنة)، وفيه ظهرت بوادرُ الزراعة

نِيتُونِيَّة : صَفحةٌ من الرُّسابة تَملأُ شَقًّا في صَخر آخُر.

N equilibrium (Food Sc.) تَو ازُنُ

النّتروجين

(nitrogen balance : أُنظُر)

neritic (Geog) مناطئی، شاطئی، شاطئي: ما فوق الرَّصيف القارِّي من البحار والمحيطات ؛ وهو يَزْخَرُ بأنواع الحياة النباتية والحيوانية.

منطقة بَحْريَّة neritic zone (Geol.) شاطئتة

(١) عَصَنُون nerve n. (Zool.) (neurone : أُنظُر )

(٢) عَصَب : حُزِمةُ عَصَبونات كالعَصَب البَصَرِي مثالًا.

خَليَّةٌ عَصَبيَّةً ، nerve cell (Zool.) عَصَبون (أُنظُر: neurone)

nerve impulse (Zool) عَصَيَّة ، نَبْضَةٌ عَصَييَّة : إشارةُ كهربائيّة تنتقِلُ مَوجيًّا على طول

المحوار حامِلةً المعلومات. ويُمكِنُ اكتشافُ الدَّفعات العَصَبِيَّة كَجُهدِ فِعل كُمُونيِّ يَتَبَعُ

قانونَ الكُلِّ أو لا شيء.

شَبِكَةٌ عَصَبِيَّة : nerve net (۲۰۰۱) سْبَكةُ خَلايا عَصَبيَّةٌ تربطُ جميعَ أجزاء الحيوان البسيط (أو البُدائي) كالهَيْدرا.

nervous system (2001) ألجهازُ العَصَبِيّ ، الجُملةُ العَصَبِيّة : جهازٌ يَسْتخدِمُ الدَّفعاتِ العَصَبيَّة لِنَقل المعلوماتِ بسُرعةِ عبرَ كامِل الجسم ويُنسِّقُ الحركة والإستجابة لِلمُنبِّهات (بالمُقارنةِ مع الهُرموناتِ وإفرازاتِ الغُدَدِ الصمَّاء) ، يتألَّفُ من المَراكِز العصية والأعصاب.

nervous tissue (Biol.) عَصَبِيّ : النسيجُ الذي يَحتوي الخلايا العصبية مع النسيج الضام الذي يدعَمُها.

nesosilicates (Geol)

نيزوسليكات: سليكاتٌ تُحوى أيونات سليكاتية (SiO<sub>4</sub>) مُنفصلة - وهي أبسَطُ التراكيب السليكاتية ، كما في الأولڤين والرُّرْكون والكيانيت.

عُشْ ، وَكُر : مَوقع ( nest n. (zool) يضع الحيوانُ فيه بيوضه ويحضنها.

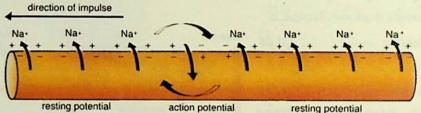
يُعشُّش: يَتَّخذ وَكرًا أو وُكْنًا.

يُعَشَّش: يُدرج مجموعة (Comp) تعليمات ضمن أخرى.

تغشيش nesting

nested intervals (Math.) فترات مُتَداخِلة : مُنواليةُ فتراتِ عناصِرُ إحداها مُتَداخِلَةٌ في الأُخرى.

nerve impulse transmission of nerve impulse along nerve



membrane polarized: inside

membrane depolarized sodium ions enter axon; inside positive, outside

negative

membrane repolarized

مَبْلُ عَصَبِيّ : nerve cord (2001) حُزِمةُ أليافٍ عَصَبيَّة تمتَدُّ على

طول الجسم وتؤلُّفُ جُزءًا من الجُملة العَصَبيَّة المَركزيَّة. مُعظمُ

اللافقار تات لها جيالٌ عَصَبيّة

الحَبْليّاتُ فَلَها حبلُ عَصَبيّ

بَطنيَّةٌ ذاتُ عُقَدٍ مُرَبَّبةٍ شُدُفِيًّا. أما

ظَهْرِيٌّ يُسَمَّى الحَبْلَ (أو النُّخاعَ)

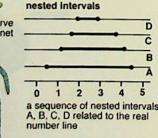
negative, outside positive Sodium ions expelled by sodium pump mechanism

nested intervals

a sequence of nested intervals A, B, C, D related to the real

الشُّوكيّ في الفَقاريّات. ليفة عَصبيّة : nerve-fibre (2001) نُتوءٌ طويل رفيعٌ من الخلية العصبية هو المحوارُ عادةً.

nerve net the nervous system of Hydra



nested multiplication (Math.)

الضَّرْبُ المُتداخِل: تجميعٌ مُتَعدَّدُ الحدود ضِمْنَ أقواس وإيجادُ قيمتِه لقيمةٍ مُحدَّدةٍ من المُتغرِّب.

تداخُل المَواقِع: (همو) 'nesting' حيث يتحكَّم الموقِعُ في ما دُونَه ويتحكَّمُ به ما فوقَه في المُسَلْسَلة الهرميَّة.

مَخْزَن تَعْشيش: مَكْدَسٌ قائمي خَظِي تَعْشيش: مَكْدَسٌ قائمي خَظِي تَتِمُّ فيه عملياتُ الإضافة والحذف والولوج إلى طرف واحد من القائمة يُعتبَرُ قِمَّة المكدَس.

صاف ، خالِص : صاف ، خالِص ضاف ، خالِص : في وصف السَّعْر دونَ تكاليف عملية الشَّراء ؛ وفي وَصف الوزُن دونَ وزنِ الوعاءِ أو التغليف (١) شبَكَةٌ ، شبَكةُ (мат) ، المُجَسَّم : تشكيلةُ مُستوية من الخطوط على الورق لو قُطعتْ الخيش ، شُخطًط وطُويَتْ تُمثِّلُ شكلَ المُجَسَّم . (۲) شبكة ، مُخطَّط (۲) شبكة ، مُخطَّط

net dietary protein energy ratio

نِسبةُ صافي الطَّاقةِ المُحتَوى البروتينيَّة القُوتيَّة: المُحتَوى البروتينيَّ لوَجبَةٍ أو طعام مُعَبَّرًا عنه كَنِسبةِ الطاقة البروتينيَّة إلى الطاقة الإجماليَّة مضروبة بِصافي الإنتِفاع البروتيني.

net protein utilization (Food Sc.)

صافي الانتفاع البروتيني: كمَّيّةُ البروتين المأكول التي تحوَّلَت إلى بروتينٍ جسماني - مثلًا عَضَلٍ أو أنزيماتٍ أو بروتيناتٍ ليفيّة .

إزاحة إجماليَّة (Geol) المِّالِّة nett (net : صافٍ ، خالِص (أُنظر : network n. (Math.) مُخطَّط : مُحُطِّط نُعل مُخطوطٌ

أو أقواس - المُهِمُّ فيها طريقةُ الوصل وليس مواقعَ النقاط أو الخطوط.

شبكة: مجموعة من (Comp) العُقد موصولة بخطوط إرسال يمكن نقل البيانات أو البرامج بواسطتها.

شبكة دارات: مجموعة (Phys.) عناصر كهربائية تؤلّف داراتٍ مُتعدّدة.

شَبَكَة ، شبكة طرق : (Geeg) شبكة نَقْل تُمثَّل بيانيًّا بالحوافِّ والعُقَد .

قاعدة (Comp) قاعدة

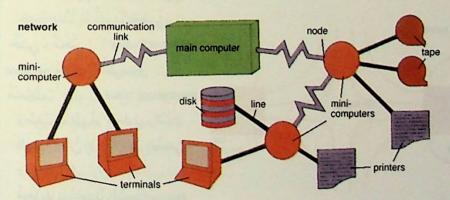
بيانات شبكيّة: شبيهة بقاعدة البيانات الهرمية التسلسُل مع ترتيبات يُمكن أن يكون للسجِلّات فيها ، على مستوًى مُعيَّن ، عدّة سجلّات والديّة في مِلفّات أُخرى - مِمّا يَعني إمكانية التوصُّل إلى السّجِلّ بأكثر من سبيل واحد.

نَظريَّةُ الْمِيانيَّة الْمِيانيَّة الْمِيانيَّة (graph theory).

قَنَاةٌ عَصَبِيَّة ، (2001) neural canal قَنَاةٌ شَوكيَّة : قناةٌ داخِلَ العمودِ الفقريّ يَستَقِرُ فيها الحَبْلُ الشَّوكيّ .

neural plate (کامنیحة منفیحة ا

عَصَبِيَّة: صَفيحةٌ ثَخينةٌ من الخَلايا الإكْتودِرْميَّة تتكَوَّنُ مع انحِسار الثَّلمِ البَدائيّ للمِحور



nested multiplication

2x3 + 4x2-9x +5

can be written as

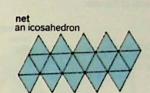
x[x(2x + 4) - 9] + 5

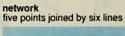
and if x = 2 we have

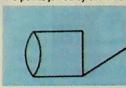
2[2(4 + 4) - 9] + 5 = 19

nesting of centres in K = 3 pattern

higher order lower order

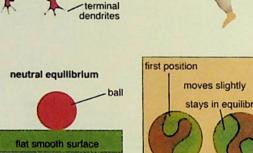


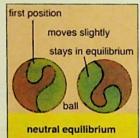




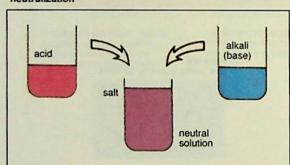
ذرّة لا مُتألّنة

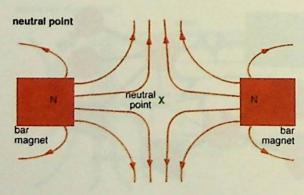
cell body (centron) dendron dendrites axoplasm thin membrane surrounding myelin sheath neurilemma node of Ranvier neutral body position direction in which impulse is transmitted





neutralization





الجَنيني. تندَمجُ الطيِّتانِ على جانبي الصفيحة العصبية لِتكوين الأنبوب العصبي . meural spine (Sc) مُنَوْكَة فَقارِيَّة

(عصبيّة): بروزٌ إصبعي في طرف الفقرة بين الناتئين المُعترضين.

أُنبوبٌ عَصَبِيّ : (zool) عَصَبِيّ : المَرحلةُ الباكِرةُ في تنَشُّؤ الدِّماغ والحَبْلِ الشُّوكيِّ ؛ ويتكوَّنُ الأُنبوبُ من الصفيحة العَصبيّة.

neurogenic adj. (2001) عُصَبِيُّ (مَنْشأ) الاستثارة: وَصْفُ لِلعَضَلةِ التي تتطلُّبُ استِثارةً عصبيَّةً قبلَ كُلِّ انقباض -كالعضلات المُخَطِّطة المُستخدّمة في تَحرُّك الفَقاريّاتِ وعضَلاتِ القلب في كثير من المَفصِليَّات. neuroglia (zool.) : دِبْقٌ عَصَبِيّ

اللَّحمةُ الدّاعِمة للنّسيج العصبيّ.

neuron = neurone n. (Zool.)

عَصَبُون ، خليَّةٌ عَصَبيَّة : خليةٌ مُتَخصِّصة لِنقل المعلومات على شكل دَفعاتِ عصبيَّة . تتألَّفُ العَصَبونُ من جسم الخليّة ومِحْوار وتغَصُّناتِ تُؤلِّفُ مَشابِكَ مع عصبوناتٍ أُخَرَ أو مع مُستَقْبلاتِ ومُسْتَجيباتِ مُنفَعِلة.

اقل (zool) اقل neurotransmitter n. (zool) عَصَبِيّ : مادّة ، كالأسينيل كُولين ، تُمِرُّ المعلوماتِ عبرَ مَشْبَكِ عصبي .

مُضْغَةُ العُصَيْب : neurula n. (2001) جَنِينُ تَنَشَّأً لَهُ أُنبوبٌ عَصَبيّ.

neuter adj. (Biol.) : مُحَيَّر : لا هُوَ ذَكَرٌ ولا أُنْثَى.

neutral adj. (Chem.) : مُتَعادل وَصْفُ لِمادَّةِ أُو مَحلولِ رقمهُ الهدروجينيُ ٧ (فلا هوَ حَمْضي ولا قِلْوى).

مُحايد: مُتعادِلُ الشِّحنات (Phys.)

الكهربائية ، فلا هو مُوجِبُ الشحنة ولا سالِتُ الشِّحنة. مُحايدُ (التوازُن) (Sc.) (neutral equilibrium : أنظر) ئعادل، ئحتد: neutralize v. يجعَلُ حِياديًّا أو مُتَعادلًا. neutral atom (Chem.) : فَرَّةً مُتَعادِلة

neutral body position (Space) وَضْعُ الجسم المُتعادِل: وضعُ الجِسم البُشري في حالة انعدام الؤزن بالذراعين والرجلين مَر فوعة ومَثنيّة.

neutral buoyancy tank (Space) صِهريجُ الطَّفويَّة المُتعادلة: صهريجُ ماءٍ ضخم يتدرَّبُ فيه

رُوّاد الفضاء على العمل في حال اللاوزن خارج المركبات.

neutral element (Math.) مُحايد (أنظر: identity element) neutral equilibrium (Phys) اِتِّزانُ

مُحايد، إِتِّزانٌ مُسْتَمِرٌ: حيثُ التغيُّرُ القليلُ في وَضْع المَنْظومةِ لا يُحدِثُ قُوني فيها أو تغييرات في وضع توازُنِها.

neutralization (Chem.) تُعادُل (كيماوي) ، تفاعُل تعادُلي :

تفاعُلُ بين حامض وقاعدةٍ (أو قِلْي) يُغَيِّر خصائصَها مُنتِجًا مِلحًا وماء (ويكون مَحلولُهما مُتَعادلًا). neutralize المعادل ، تتعادل

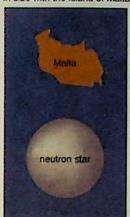
(كىماوتًا)

نقطة neutral point (Phys.)

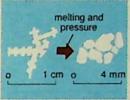
> مُحايدة: نُقطةٌ في نِظام مغنطيسي يَنْعدِمُ فيها المَجالُ المغنطيسي.

نيُوتْرينو: جُسَيمُ neutrino (Phys.) غير مَشحون كُتلتُه تقاربُ الصِّفْرَ يُنْطلقُ في الابتعاث البيتاوي وأُسْرِ إلكترون (ك) ويُعْرَفُ منه عدَّةُ أنواع.

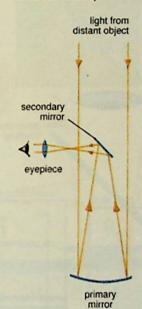
neutron star compared in size with the island of Malta







#### Newtonian telescope



بُلدان العالم الثالث التي تَشهَدُ نُموًّا سَريعًا.

هِلال ، مَحاق : (Astron مَحاق : حين الشمسُ والقَمرُ في الجانب نفسِه من السَّماء .

نيوتُن: وَحدةُ القُوة ( الله الله الله وهو في نظام الوحدات الدولية وهو القُوّةُ التي تُحدثُ في كيلوغرام كُتُلةٍ تَسارُعًا مِقدارُهُ مِتْر في الثانية كل ثانية .

Newtonian mechanics (Phys.)

# الميكانيكا النيُوتُونِيَّة:

الميكانيكا التي تعتمدُ على قوانين نيوتن في الحركة وعلى قانون الجاذبيّة العام ، وليس على النظرية النسبية . (تُسَمَّى أيضًا classical mechanics).

Newtonian reflector (Astron.)

مِقراب نيوتُن العاكِس (أُنظر المادة التالية)

Newtonian telescope (Astron.)

تلسكوب نيُوتوني: مِقراب عاكِس تجمَعُ مِراتُه المُقَعَّرةُ الضوء عاكِس تجمَعُ مِراتُه المُقَعَّرةُ الضوء لينعكِس على مرآةٍ مُسَطَّحةٍ صغيرة (مائلةٍ بزاوية ٤٥°) مُكوِّنًا صورةً حقيقيَّةً (تُرى مُكَبَّرةً عَبْر عَدسةِ مُحَدَّبة).

Mewton-Raphson method (Math.)

طريقةُ «نيوتُن-رافْسُن»: طريقةٌ

مُحَسَّنةُ نوعًا لطريقة نيوتُن

(أُنظر: Newton's method).

قانون (Phys) قانون (Newton's first law (Phys) «نيوتُن» الأوَّل (أُنظر (laws of motion) .

نيوتْرون: جُسَيمٌ (الهراه (الكنَّه ذو أوَّليّ مُحايدٌ في النواة (الكنَّه ذو عَزْم مِغنطيسي) كُتلتُه تساوي كُتلَة البروتون (١٠×١,٦٧٣ × ٢٠-٢٧ كلغم) يُوجَدُ في جميع النّوى التي عَددُها الكُتليُّ أكبَرُ من واحِد.

حُيودٌ (Prys) معيودٌ نيوترونات نيوتروناي : إنعِراجُ النيوترونات التي تسلُك كالأمواج بفعل طبيعتها الثنائيَّة (المَوجيَّة الجُسَيْمةَ).

العَددُ العَددُ neutron number (Phys.)
النيوتروني: عَددُ النيوترونات
في نواةِ ذرَّةٍ ما .

نَجْمٌ neutron star (Astron.)

نَبُوتروني: نجمٌ صغير فائق
الكثافة جدًّا يتكون في معظمه من
البروتونات.

عَدِلة ، كُريضة من المكريضات الكريضات عَدِلة : أكثر أنواع الكريضات المُتَشكِّلة النواة عددًا (حَوالى ٢٥٠٪ مِنَ الكُريّات البِيض)، والعَدِلات تَلْنقِمُ البكتِريا (اغتِمارًا) في مَواقِع الخَمَج ؛ ويتألَّفُ القَيْحُ من أعدادٍ كَبيرة منها.

خَشِيف ، ثلْج متبق بعد موسم جَليدي : ثلج متبق بعد موسم الصيف يتحوّل بالانصهار والضغط إلى ثلج حُبيبي ، ينتهي به الحال إلى جليدِ مَثالج .

(يُسَمّى أيضًا firn ) .

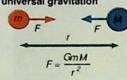
New International Economic

النّظامُ الاقتصاديُّ (6000) Order مساعدة دول العالم الثالث على مساعدة دول العالم الثالث على تحسين ترتيباتها التجارية مع الدول الغنيّة .

newly industrializing country قُطْرٌ حديثُ التَّصْنيع: من (١٥٥٥)

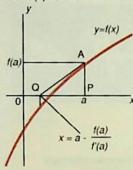


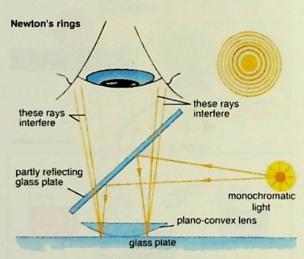
Newton's law of universal gravitation



#### Newton's method

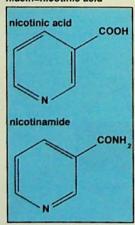
since AP = f(a) and  $tan \stackrel{\triangle}{AP} = f'(a)$ , QP = f(a)/f'(a) and in general Q is a better approximation to the point where f(x) = 0 than P is





Newton's third law

niacin=nlcotinic acid



Newton's law of restitution (Math.)

قانونُ «نيوتُن» للإرتداد: إذا تصادمَ جسمان A وَB بسُرعَتَيْن AU وهاU قبل التصادم، ثُمَّ AV وهاV بعد التصادم كُلُها مقيسةٌ في الإتجاه نفسيه فإن

 $V_B - V_A = -e (U_B - U_A)$  ، حيث  $v_B - V_A = -e (U_B - U_A)$  ، خيث مُعامِلُ (أو ثابتُ ) الإرتداد e أكبَرُ من أو مِن أو يُساوي صِفْرًا وأصغَرُ من أو يُساوي ١ ، أي  $(1 \ge 0 \ge 0)$  .

# Newton's law of universal

قانون «نيوتُن» (بيوتُن في العامَّة: قُوَّةُ في الجاذبيَّة العامَّة: قُوَّةُ الجاذبيَّة بين جِسمَيْن في الكَونِ كُتْلَتُهما ك، و ك، على مَسافةِ م بين مركزي كُتلَتَهما = ك، × ك، خ-

حيثُ ج = ثابت الجاذبية العام.

Newton's laws of motion (Math.)

قوانين «نيُوتُن» للحركة:

١ - يظَلُّ الجسمُ في حالة سُكون أو حركةٍ مُنتظمة في خَطَّ مُستقيم ما لَم تُؤثِّر فيه قُوَّةٌ خارجية
 ٢ - يتناسَبُ التغيُّرُ في كميَّةِ الحركة مع القُوّة المُسَبِّبة ويتمُّ في إتِّجاهها (أي القوة = الكُتلة × التسارع).

٣ - لِكُلِّ فعل ردُّ فِعل مُساوٍ له في
 المقدار ومُضادٌ في الاتجاه.

Newton's method (Math.) طريقة x=a (نيُوتُن x=a اذا كان x=a هو تقريب أوَّليّ لحل المعادلة x=a فالحلُّ الأفضل عُمومًا y=f(x)

 $x = a - \left\{ \frac{f(a)}{f'(a)} \right\}$ 

(تُسَمَّى أحيانًا Newton-Raphson).

حلَقاتُ «نيوتُن»: نَمَطٌ من تداخُل الأغشية الرقيقةِ يظهرُ على شكل حَلَقَاتٍ مُتمركِرَةٍ من النُّور والطُّلمة عند وضع عدَسةٍ قليلةِ التحدُّبِ فوقَ سطْحٍ مُستوٍ رُجاجيٍّ. (يَحْدثُ التداخُلُ بين الضوءِ المُنعكسِ عن قاع العدسة المُحَدَّبة والضوءِ المُنعكس عن المُنعكس عن السُّطح الزجاجي).

Newton's second law (Phys.)

قانون «نيوتُن» الثاني :

(أنظر : Newton's laws of motion)

Newton's third law (Phys.)

قانون «نيوتُن» الثالث:

(أنظر : Newton's laws of motion )

مَدينةٌ جديدة: (Geog) new town المحتوظنة قائمة بذاتها مخططة المستقبال التمدد السكاني من منطقة حضرية واسعة.

مَجرَّة (ن): (Astron) ... N galaxy (Astron) ... مجرَّة بعيدة ساطعة المركز صغيرتُه رُبما اهليلجية شبيهة

بالکوازار . NGC = New General Catalogue of Nebulae and Clusters of

الكتالوج العام (Astron) Stars الكتالوج العام الجديد للسُّدم والقُنُو

النجميّة: يَضُمُّ حوالي ٨٠٠٠

نُونيُّ الأضلاع: (n-gon n. (Math) مُضلَّعُ عددُ أضلاعه وعددُ رؤوسه = ن.

مُضَلَّع نَجْميِّ (n-gram n. (Math) نُونيّ: مُضلَّع نَجْمي عددُ أضلاعه ن.

نَياسِين: فيتامين في كثير ذَوّابٌ في الماء يوجّدُ في كثير من الأنسجة النباتية والحيوانية - بما فيها الخمائر واللحم والكَبِد والسَّمك والجُبن والحبوب والقطاني (كالفول والحِمَّص والعدس). عَوَزُ النياسين نتيجتُه الحُصاف (البلاغرا).

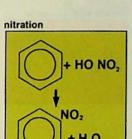
N

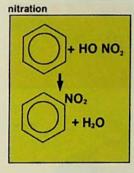


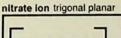
Euler line OG:GN:NH = 2:1:3 nine-point circle in triangle ABC D, E, F, are the feet of the altitudes. A, B, C, are the mid-points of P, O, R, are the Euler points (the mid-points of AH, BH, CH)

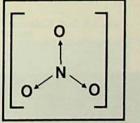
N is the nine-point centre
H is the orthocentre
G is the centroid

O is the circumcentre









طرف السطر (comp) مطرف السطر التاسع: طرف البطاقة المُثقّبة السُّفليّ .

nine-point centre (Math.) نُح کُدُ دائرة النُّقط التَّسْع (أنظر المادة التالية)

nine-point circle (Math.) النُّقط التِّسْع: دائرةٌ تَمُرُّ بمُنْتَصفات أضلاع المُثلَّث ومواقع ارتفاعاته ومُنْتَصفات المُستقيمات من رؤوسه إلى مُلْتَقى إرتفاعاته.

nines complement (Comp.) مُكُمِّل التِّسعة ، مُتَمِّم التِّسعات :

عددُ يُتَمِّمُ رقمَ أو أرقامَ العدد في النظام العشري إلى ٩. مثلًا ٢٣ هو مُتمِّم التِّسعات Llace V7.

Nissl's granule (2001) مُنْ الله نِيسِل: حُبَيْبَةٌ غَنِيَّة بالحامض النَّووي الرِّيبي ر ن أ ، توجَّدُ في هَيُولِي العَصبون.

بنترات : nitrate (Chem., Food Sc.)

-(NO3): أحدُ املاح حامض النِّتريك. تتألُّف النِّترات من فِلزِّ مع الجَذر (NO<sub>3</sub>). وُجود النَّترات مُهمٌّ في التُّربة كَمُغَذُّ للنباتات. كما تُستخدَمُ النَّتراتُ والنَّريتاتُ (NO<sub>2</sub>) في صناعة الأطعمة كموادّ حافظة.

nitration (Chem.) : تُتْرَجَةٌ ، نَتْرَجَةٌ في الكيمياء اللاعضوية تحويلُ النِّتريتات إلى نِترات. وفي الكيمياء العُضوية إدخالُ المجموعة '(NO2) إلى مُركب عضوى باستخدام حامض النِّتريك المُركّز.

nitric acid (Chem.) النُّتريك: حامض كاو، ومُؤكسِدٌ قوى ، خلوط بالماء ؛ مُهمّ كوسيط في تحضير الأسمدة

nibble (Comp) بایت مفضمة ، نصف بایت = ٤ ستات عُشَّة ، مَجالٌ بيئيّ : niche n. (2001) مَوقِعُ المُتعَضِّى في نِظام بيئيّ تُحدِّدُه إطاقتُه لِلعَوامِل اللايبُولوجيّة (كَدَرجةِ الحرارة)

الطعام). بيئةٌ خاصَّة: مجالٌ بيثي (١٥٥٥) يعيشُ فيه كائنٌ مُعيَّن أو طريقةً عَيْش هذا الكائن.

والبيولوجيّة (كالافتراس ونوع

nicotinamide adenine

dinucleotide (NAD) نوويد أدينين النيكوتيناميد: (أنظر: NAD).

مامض nicotinic acid (Food Sc) النِّيكوتينيك، النَّياسِين

(أنظر : niacin ) .

النَّيف، النَّيْحَد، النَّيف، النَّيف سيكةُ النيكل والحديد: كان يُعتقد أنها تؤلِّف لُبَّ الأرض. night blindness (Sc.) د العَشا

العَمَى الليليّ: سُوءُ البَصَر في ظُروف العَتَمة.

nightglow (Astron.) : وَهج ٌ ليليّ : توهُّجٌ هوائي ليلي في الأجواء فوق علُوِّ ٩٠ كيلومترًا.

ight sky light (Astron.) أور السَّماء الليلي : وهَج خافت بنُور النجوم ووهج الهواء والضوء البروجي.

إبصارٌ لَيْلَى : (night vision (Zool) إبصارٌ في ضوءٍ خفيض الشِّدة باستِخدام نبابيت الشبكية.

انيمبس : سلسلة (Space) السلم من سبعة سُواتل أطلقتها « ناسا ا لاختبار مُعَدّات سواتل الرصد الجوي.

سَحاتٌ مُزْني، (Sc) مُؤْني، مُعْصِرة : سُخُبُ داكِنةُ كثيفةً مُمطرة.

nitrogen cycle (Sc.) النَّروجين: دورة طبعيَّةُ لِلنِّتروجين في النِّظام البيئيِّ . البَكتِريا مُثْبَتُهُ النتروجين في التُّربةِ تأخذُه من الهواء وتحوِّلُه إلى نِترات، والنباتاتُ تصنّعُ منه بروتينًا تأكلُه العاشياتُ واللاحماتُ ، وتعيدُه إلى التُّربة في فَضَلاتِها ثُمَّ في انجِلالِها كَمُتعضِّياتِ مَيْتَة .

nitrogen fixation (Bot) تُثبِتُ التّروجين: عمليةُ اختزال يْتُروجين الجَوِّ ، بواسطة بَكتريا التشرجة وبعض الطحالب، إلى أمونيا ثُمَّ إلى نِترات.

مجموعةُ نِتْرُو ، (Chem.) مجموعةً مجموعة النِّتريت، المحموعة الوظيفيّة -(NO2): توجد في المركبات النتريتية.

(nitro compound : أنظر)

nitrosamines (Food Sc.) نِتروزويَّة: مُرَكَّباتٌ تَنْتُجُ من النُّترات والنُّتريتات في الأطعمةِ المُمَلِّحة والمَحفوظة في عملية الهَضم، ويُعتقَدُ أنَّ هذه الموادَّ مُسَرُّ طنة .

nitrosomyoglobin (Food Sc.)

كُرُبِّينُ عَضَلَى نِتروزُوي : كُرَبِّين (غلوبين) عَضَلَّتي أحمر ورديٌّ ناصِعُ اللون لِتفاعُله مع النَّتريتاتِ المُستخدّمة في تمليح وحِفظ اللحوم.

والمتفجّرات واستخراج الفلزات وتصنيع حامض الكبريتيك.

نِتْريد: مُركّبٌ من من nitride (Chem.) النَّتر وجين و فلز ، يتَّحدُ بالماء مُكوِّنًا الأمونيا وهدروكسيد الفلرِّ.

nitrifying bacteria (Bot.) لكتر لا النَّتْرَتَة: بَكْتِرُيا في التُّربة تُحَوِّل الأمونيا إلى نِتْرات.

nitrile (Chem.) مُركّب ، مُركّب عُضويٌ يُحوى المَجموعة CN-، يتحوَّلُ بالحَلْمأةِ إلى أميد ثم إلى حامض الكربوكْسيليك.

نِتْرِيْت: مُرَكِّبٌ nitrite (Chem.) يَحوى الجَذْر -(NO2).

مُركّب nitro compound (Chem.) نِتْريتي : مُركّب عُضوي من مجموعة أروماتية مع الجذر "(NO<sub>2</sub>) ، مثل النّتروينزين . C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>

النِّتْر وجين ، nitrogen (Chem.) الآزوت: غاز يؤلِّف أربعةً أخماس هواء الجو. مُركباته من مُقَوِّمات الأنسجة الناتية والحيوانية بخاصة البروتينات. وتُستخدم مركباتُه اللاعضوية في صنع الأسمدة والمتفجّرات.

nitrogen balance (Food Sc.) الرَّصيدُ النَّتروجيني : الفَرقُ بين المُدْخَل النتروجينيّ في الوَجبة

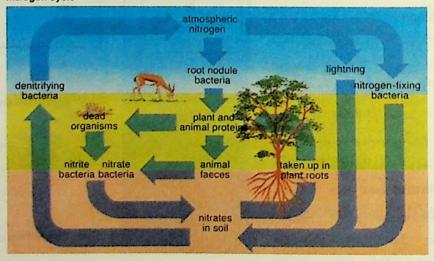
nitrile ethanenitrile tormula CH<sub>3</sub>CN

hydrogen atom oxygen atom nitrogen atom

(non-linear) nitrite ion

nitrous acid 0=N-0

nitrogen cycle



حامض النّتروز: حامض غير مُستقر يوجد كمحلولٍ فقط أو في مركبات النتريتات.

تَعْرِيَةٌ ثَلْجِيَة: تحاتٌ بَفِعْلِ التجمُّد والانصهار تحاتٌ بفِعْلِ التجمُّد والانصهار تحت أو قُربَ رُكْمَةٍ جَليدية. دَارةُ التَّعْرِية (وووي) nivation cirque التَّعْرِية عُفرةٌ مُجَوَّفة صَحْلَةُ التَّعْرِية أو الحت نشأت بفِعل التعرية أو الحت الثلجي.

N (μ, σ²) distribution (Math) توزیع ٌ مُعتدِل (أو مُنتظِم) (أُنظر: normal distribution)

نبيل أو خامِل (cnem) نبيل أو خامِل (كيميائيًا): يقال « نبيل » غالبًا للفلزات النفيسة ، كالذهب والبلاتين ، العالية المقاومة للتأكسد والتأكّل . ويُقال خامِل للمواد الأخرى .

غازٌ خامِل : مُكْتَمِلُ القِشرةِ الإلكترونية مُكْتَمِلُ القِشرةِ الإلكترونية (التكافؤيَّة) - كالهِلْيوم والأرغون والنَّيُون، وهو لذا خاملٌ كممائنًا.

سَحابة السطوع: سَحابة لعلّها لليّة السطوع: سَحابة لعلّها من غُبار النيازك على ارتفاع ٨٠ كلم تُنار بانعكاسات الشمس بعد

لَيْليَّة : مِزْوَلة (Astron) مَوْلَع نجميَّة تبيِّن الوقت من مُوافع النُّجوم

لَيْلِيّ ، لَيْلِيّ ، لَيْلِيّ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّه

عُقْدِي (أُنظر: nodal (sc) (node عُقْدِي (أُنظر: nodal line (Phys) خَطِّ عُقدي : خطِّ الموجيً يصلُ نِقاطَ التداخُل المَوجيً الهَدَام.

عُقْدَة: نُقطةٌ على (node (Phys.)
مَوجةٍ مُسْتَقِرَّةٍ (مَوقوفةٍ) حيثُ
الذبذبةُ في حَدِّها الأدنى.

الدبدبه في حدها الادني.

عُقدة: إحدى نقطتين (Astron)

يقطعُ فيهما مدارُ الجِرم مُستوًى

مُعَيِّنًا (عادةً مستوى مدار الأرض أو
مستوى خط الاستواء الأرضى).

(۱) عُقْدة ، عُجْرة : (Bot) انتها النّبة

انتفاخ مَفصِلي في ساق النّبتة حيث تَنْبُت الأوراقُ.

(۲) عُقدة في جُدُور القطاني (كالفول والعَدس وغيرها من القرنيات) تشتَولُ على مِكروبات تُثَبِّت النتروجين.

(١) عُقْدَة: شبكة (Comp.) مَوصِل تضُم مُعَدَّات تستقبِل أو تُرسِل بيانات.

(۲) عقدة: مَدْخَلُ في شجرة معلومات.

(۱) عُقْدَة: مُلتقى (۱) مُقْدَة. مُلتقى فَرْعين أو أكثر على المُنحني.

(٢) عُقْدَة: نُقطة حافِّيَة في شبكَةٍ تُسمَّى «رأسًا» في الرسم البياني.

عُقدي : (Phys. Math) عُقدي : خاصٌّ بعُقدةٍ أو مُؤلِّفٌ عُقدةً .

عُقدي: (Astron) مُقدي الجِرم خاصٌ بإحدى عُقدتّي الجِرم الفلكي .

node of Ranvier (Zool.) عُقدةً

رَنْقِيبِه: أَحَدُ انقطاعاتِ الغِمْد الدُّهنيّ في مِحوارٍ نُخاعينيٌّ الغمْد.

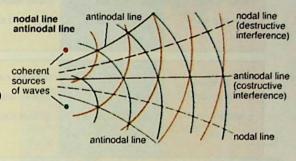
عُقَيْدَة: كُتلة كُتلة مُدوَّرة الشّكل.

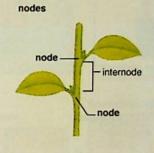
عُجَيرة (أزوتية)، عُقَيْدة (الاوتية) (Bot) (نَتْرَتة) أُنظر المعنى الثاني مقابل (node (Bot)

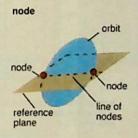
بَداوة: التَّنَقُّل (Geog) nomadism بداوة: التَّنَقُّل بالحيوانات طَلبًا للمَرْعي.

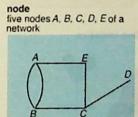
nomadic adj. بدَويّ



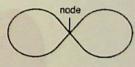




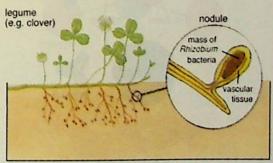




node
a lemniscate with two loops and
a node which is both double
point and crunode







تَسْمية : طريقة (sc) تَسْمية : التسمية العلمية للكيماويات أو الكائنات الحيّة حسب طوائفها

وأنواعها.

# chemical nomenclature

trivial name	quick lime	blue vitriol	oil of vitriol
traditional name	calcium oxide	cupric sulphate	sulphuric acid
systematic name	calcium oxide	copper (II) sulphate	sulphur <u>i</u> c acid
trivial name traditional name systematic name	green vitriol ferrous sulphate iron (II) sulphate	common salt sodium chloride sodium chloride	potassium permanganate potassium manganate(VII)

اسمى: في nominal adj. (Math.) وصف المعطيات أو البيانات التي تُصَنّف اسمِيًّا حسب النوع

اعتبارى: مرسوم أو مُحدّد (Sc) أو مُستَهْدَف.

nominal data (Geog) سانات الله إسمِيّة: ليس لها قيم نسبيّة أو كُمِّية (مثل: أعزب أو متزوج -ناجح أو راسب الخ).

سِعْرٌ اِسمِيّ (Math.) مِسعْرٌ اِسمِيّ (أنظر المدخل التالي).

nominal value (Math.) قيمةً إسميّة: سِعْرُ السَّهْم (أو السَّنَد) الذي تُحسب الفائدة على أساسه.

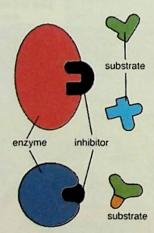
nomogram n. (Math.) مُخَطَّطُ حساب (أو تقويم)، مُخَطَّطُ تَقويمي : مجموعة خطوط مُعلِّمة (قد لا تكون متوازية ولا حتى مُستقيمة) يُسنَدُ إليها طرف مستقيم لإجراء حساب أو حَلِّ مُعادلة.

(يُسَمّى أيضًا alignment chart).

nomography n. (Math.) تقويمى: رَسْمُ واستِخدام المُخَطِّطات التَّقويميَّة.

a nomogram for addition and subtraction showing 7 + 4 = 11 and 11 - 7 = 4

#### non-competitive inhibition



الامائي (Chem.) non-aqueous non-biodegradable (Geog.) لاحَلُولُ حَيُويًّا: في وَصْف المواد (النُّفايات) التي لا تَنْحَلُّ بفعل البكتريا فتزيدُ من التلوُّث.

rionagon (Math) ، تُساعيُّ الأضلاع ،

مُتَسَّع: مُضلَّع ذو تِسعة أضلاع.

non-climacteric (Food Sc)

الأعراضيُّ الإيناع: في وَصف ثِمار لا تظهرُ فيها أو عليها أعراض فترة التحول الإيناعي (النَّضجي).

non-commutative adj. (Math.)

لاتبديلي: في وصف مُعادلةِ لا يمكن مُبادلةُ الحدِّين في جانبيها ، كما في المعادلة الثنائية ٦-٣ ≠ ٣-٦ الثنائية

(أنظر للمُقارنة: commutative). non-competitive inhibiton (Zool)

تَشْبِطُ لا تَنافُسي : فِعلُ جُزَىءِ المُثبِّط، في تفاعُل إنزيميّ، المُتَّصِل دَومًا بالمَوضِع الفَعّال للإنزيم - بحيثُ إنَّ جُزَّى، الرَّكيزةِ لا يستطيعُ الاتصالَ به.

المُوصِّل ، non-conductor (Sc.) مادَّة لامُوَصِّلَة: مادةٌ غير مُوَصِّلةِ للحرارة أو التيار الكهربائي، كمُعظّم الموادّ اللافلزيّة.

non-convergent (Math.)

لاَمْتَقارِب: يتغَيَّرُ دُورِيًّا جَيْنَةُ وَذَهَابًا بِينَ قِيمتَيْنِ (أنظر : oscillating ) .

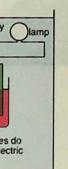
non-covalent bond (Chem) رابطة لاإسهاميّة: رابطة كيماويّة غيرُ إسهاميَّة كالرابطةِ الهدروجينيَّة أو الرابطة الإلكتروستاتية أو الرابطة الصادّة للماء.

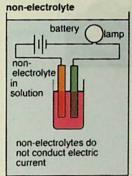
noncyclic phosphorylation (Ba) فَسْفَتَة (عُضويَّة) لا حَلْقِيَّة (أنظر المادة التالية)

non-cyclic photophosphorylation

# non-degradable





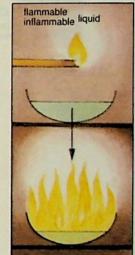


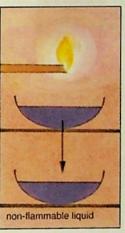


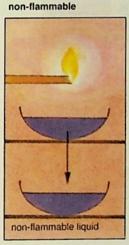
electrolyte

in solution









non-linear

hydrogen

non-erasable memory (Comp.)

ذاكرة غير قابلة للمَحو: يُمكن قراءَتُها ولايُمكن مَحوُها أو الكتابة عليها.

non-Euclidean geometry (Math.)

هندسة لااقليديّة: هندسة لا تعتمد على مُسَلَّمات إقليدس المُتعلِّقة بالتوازي، ولا تعترفُ بفَرضيّاته . (أُنظر للمُقارنة : . (Euclidean geometry

non-gravitational force (Astron.)

قُوّة لا تجاذبيّة: قُوّة انفلات الغاز من نواة المُذِّنِّب (تدفَّعُه كمُحرِّك نَفّات صغير).

المِثالي ، غيرُ (Phys.) غيرُ غيرُ مِثالي

غازٌ non-ideal gas (Phys.)

لامِثالي : لا يخضعُ لقانون « بُويْل » في كُلِّ ظروفِ الضَّغط ودرجات الحرارة (بفِعل القُوي التماسُكِيَّة بين الجُزَيئات).

non-inflammable (Chem.)

لالَهُوب، لا يحترقُ

الأيونتي: في (Food Sc.) الأعونتي وَصْفِ ترابُط كيماويّ بين ذَرّتين أو جُزَيثين حيثُ الإلكتروناتُ لا تُمنّحُ ولا تُتقبّل.

non-key field (Comp.) لامِفتاحي: خاصيّة لا دليليّة،

ليست جُزءًا من مفتاح مُترابطةٍ سانيّة.

non-linear (Chem.) : لاخطيُّ لايُشكل خطًّا مستقيمًا. مثلًا جُزيئاتُ الماء فيها ذرَّتا الهدروجين تؤلِّفُ مع ذرّة الأكسجين زاوية ١٠٤,٥°.

الفِلزّ ، عُنصُر (Chem) non-metal لافِلِزِّي: اللافلِزَّات جوامدُ أو غازات (عدا البروم وهو سائل) وهي (عدا الغرافيت) غيرُ مُوصلةٍ للتيّار الكهربائي أو للحرارة ،

فَسْفَتةٌ (عُضُوية) ضوئيَّة لا (١٥٥) حَلْقِيَّة : خطوةٌ في مراحل التخليق الضوئي المُعتمِدة على الضوء ، يُستخدم فيها الضوءُ

لتركب ثالث فسفات الأدينوسين من ثاني فسفات الأدينوسين بإضافة مجموعة فسفاتية. وفيها بنحل الماءُ لتوفير أيونات الهدروجين.

non-degradable (Geog.)

الإنحلالي: الحَلُولُ حيويًّا (non-biodegradable : أنظر)

non-denumerable adj. (Math.) عَدُود: غيرُ قابل للعَدِّ

non-depositional unconformity

تباين طباقى لاإرسابى: سببه انعدام الترسب في قترة مُعتَّنة . (أَنظر : diastem ) .

non-destructive read-out (Comp.) قراءَة غير ماحية

سلع " non-durable goods (Geog.) غَيْرُ مُعَمَّرة: قَلَّما يتغَيَّر الطّلبُ علىها خلال فَتْرة قصيرة كالطعام والملاسر.

non-electrolyte (Chem.)

لاإلكتروليتي، مادَّة

لاإلكتروليتيَّة: مُركَّبُ إذا أُذيبَ في الماء أو صُهرَ لا يُوصِّل التبارَ الكهربائي - كمُعظم المُركّبات العُضويّة.

عَبْرُ خالية : (Math.) عَبْرُ خالية في وَصف مجموعة تُحوي عنصرًا واحدًا على الأقلّ.

non-enzymic browning (Food Sc.)

إسمرارٌ لاأنْزيمي: تفاعُلاتُ بين السُّكَّريّات وبين البروتينات أو الأحماض الأمينيّة ، أو انجلال حامض الأسكوربيك - تُحدِثُ اسمِرارًا في الأطعمة إمّا بالحرارة أو الخُزْن.

٦٤ لاتعيينيَّة.

non-singular matrix (Math.)

مَصفوفةٌ غير فَريدة (أو غير
مُنفردة): مصفوفة مُرَبَّعة
مُحَدِّدتُها ليست صِفرًا، وبالتالي
لها مَعْكوس.

non-terminating decimal (Math)

كَسْرٌ عَشْرِيٌّ لامُنْتَهِ: كَسْرٌ لامُتَناهِ

أو مُتكَرِّر.

لاوِعائيّ: في (Bot) nonvascular الوِعائيّ: في وصف نباتات عديمة الأجهزة الوعائية كالطحالب ومعظم الحزازيّات.

non-volatile memory (Comp.)

ذاكِرَة لامُتَلاشِية: تستقِرُ فيها البيانات رغم انقطاع التيّار.

no-op = no-operation (Comp)

تعليمة اللاعَمَل: تعليمةٌ شكليّة
لائِنَقُد بها شيء. تَسْتَخدِمُها
البرامجُ غالبًا لضَبْط مواقع
التعليمات الأُخرى في الذاكِرة.
التعليمات الأُخرى المن الذاكِرة.

لا - أو: الرابطُ لا - أو، يُعطي جملةً مؤلّفة تكون صحيحةً فقط إذا كان كلا المُدخلَيْن خطأً (مزاه له ١١١).

noradrenaline n. (Zool.)

نُوراُدرينالين: هُرمونٌ يعملُ كَناقِل عَصَبيَّ في الجُملة العَصبيَّة المُستُقِلَّة ، تُفرِزُه غُدَّتا الكُظْر وهو شبيهُ بالأَدْرينالِين فِعلَّا وتركيبًا -يُسمَّى أيضًا نُوراپِينِفْرين.

نُور إلمِينِفْرين norepinephrine n. نُور إلمِينِفْرين (أُنظر المادة السابقة).

تَعاقُبُ (Geog) Norfolk rotation نَعاقبُ فيه

وأكاسيدُها عمومًا حامضيَّة والقليلُ منها مُحايد. لاحَرَكيِّ ، غَيْرُ (١٥٥) non-motile قادرٍ على الحركة

non-operable instruction (Comp.)

تعليمة لاتشغيلية: لا تنفّذ أي

عملية ، بل تقدّم عدّاد البرنامج أو

تضبط حجم التخزين بشَغْل

فُسحةٍ فيه .

non-parametric adj. (Math.)

لامَعْلَمي، لاوسيطيّ، لامعْلَمي الاوسيطيّ الإبارامِتْري : لا يعتمدُ على أيِّ مَعْلَم مُجتَمع إحصائيٌّ لتوزيع نظري . وغالبًا ما يعني عدمَ افتراضٍ أيِّ توزيع نظري .

non-parametric tests (Geog.)
اختبارات الامعْلميَّة: لا تعتمد

للمقارنة على وُجودِ توزيعٍ مُعيَّن للتواتُر .

لاقُطبي : في المُطبية وصف جُزيء لاثُنائي القُطبية الكهربائية . المُذيبات اللاقطبية تُذيب المركباتِ العضوية التي هي عادةً لاقُطبية .

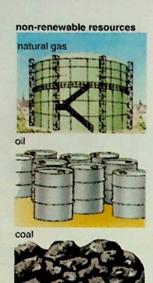
non-renewable resources (Phys.) موارد لامُتَحدِّدة: مواردُ يُستهلك

وارد لامتجددة: موارد يستهلك مخزونها ولا يمكن تجديدها - كالوقُد الأحفورية (الفحم والنفط والغاز الطبيعي).

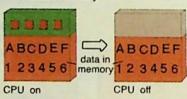
non-reversible adj. (Zool.)

لاعَكُوس: وَصْفُ لِعمليَّةٍ أو تفاعُلٍ يجري في اتجاهٍ واحِدٍ فقط - مُنتِجًا تغَيُّرُا دائمًا.

وقط - متنج تعيرا دائما. رامُوزٌ (Bot) المُوزٌ الاَيْكَوِّد (يرَمِّزُ) لأي المني . في كامل الراموز الوراثي هنالك ٣ رواميز فقط من

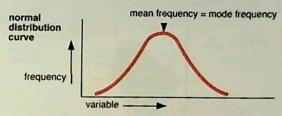


non- volatile memory



N

mal deviation (Math) انجراف normal to a curve normal to a surface normal distribution (Math) انظر: standard score surface normal surface nor



normal deviation (Math) مُعْتَدِل (أو مُنتظِم) مُعْتَدِل (أو مُنتظِم) (standard score (أنظر: standard score) مَعْتَدِل (مُعْتَدِل أَنظر: normal distribution (Math) مُعْتِد مُستمر طبيعيِّ (مُعتدل): توزيع مُستمر يُمُثَّل عادةً بمُنحَن جَرَسِيّ معادلته يُمثَّل عادةً بمُنحَن جَرَسِيّ معادلته  $y = \exp\left\{\frac{-(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\right\}$  حيث  $p = \exp\left\{\frac{-(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\right\}$  التغاير . Gaussian distribution يُسمّى أيضًا normal curve of error أو normal curve of error

صَدْع عادي ، (Geol) مَدْع عادي ، مصدّع المجدار صَدْع وأُسي : يبدو فيه الجدار المُعلَق وكأنه انزاح إلى أسفل بالنسبة للجدار السُفلي .

كلِّ (comp.) كلِّ من الأشكال القياسية قياسيّ : أيِّ من الأشكال القياسية الخمسة الممكِنة للسِّجلَّات وبخاصة الشكل القياسي الثالث (أنظر : third normal form ).

عِيارِيَّة، قيمة عيارِيَّة، القيمة من التركيز العياريَّة: القيمة من الوزن المكافئ للمُذاب الذائبة في لتر من المحلول. سَواء، الحالة السَّويَّة أو (عد) العادية أو الطبيعيَّة بُسَوِّي: يُولِّد (comp) من الما المنافق المنافق

من الملف جدولًا علائقيًّا تكون فيه العلاقات بالشكل القياسي (الثالث بخاصةٍ).

الزروعُ التي تُغني الأرضَ وتلك التي تُفْقِرُها .

بَوَّابِةُ ﴿لا - أو﴾: (NOR gate (comp) : أو» المدخلان بوابة نَفْي الاختيار . لها مُدخلان على الأقل يُمكن أن يَتَخذ كُلُّ منهما قيمَةَ الصَّفر أو الواحد . وهي تُعطي مُخرجَ الواحدِ إذا كانت كُلُّ المدخلات أصفارًا ، ومُخرجَ الصَّفر إن كان أيُّ من المُدخلات واحدًا .

نَظیم ، مِعیار ، مِعیار normal n. (Maih) ، مُتَعامِد .

مُتَعامِد ، ناظِم ، عَمُودي . . adj. عادِي ، عِياري

عِياري ، عادي : في (Chem. Phys.) وصف الظروف المحيطة -بخاصةٍ درجة الحرارة .

عادِيّ، سَوِيّ، عِيارِيّ: (ﷺ طبيعيِّ عاديّ ضِمْنَ حدودٍ ما هُوَ مُتوقَّع في خَصائِصه أو في تصرُّفاتِ وسُلوكِ نَوعِه.

تَالُفُّ تَالُفُّ تَالَفُ مَنظوريٌّ إِنِّجاهُ ناظِميّ: تآلفٌ مَنظوريٌّ إِنِّجاهُ التحوُّل فيه عموديٌّ على مِحور التآلف. والانعكاسُ حالةٌ خاصةٌ منه نِسبتُه -١.

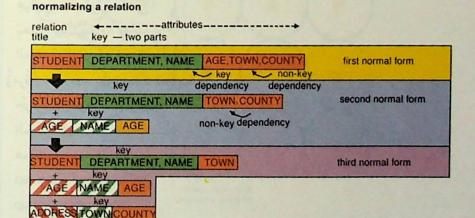
normal approximation (Math.)

تقريب مُعتدل: استِخْدامُ التوزيع المُستمِرِّ كتقريبٍ للتوزيع المُتَقطِّع المُشابِه كتوزيع ذات الحدَّين أو توزيع پُواسون،

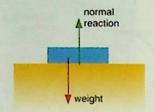
مُرَكِّبة (Math) مُرَكِّبة المُتَّجه في نقطة ناظِميَّة: مُركِّبةُ المُتَّجه في نقطة على مُنحنٍ مُحلَّلةً في اتّجاه الناظِم الموجب على ذلك المنحنى في تلك النقطة.

normal curve of error (Math.)

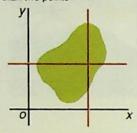
المُنحني المُعتدِل للخطأ (أنظر: normal distribution)

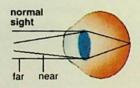


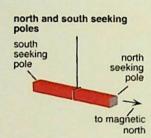
normal reaction



normal region any line parallel to the axes meets its boundary in not more than two points







مَصِفُوفَةٌ مُصِفُوفَةٌ مربعة ناتجُ ناظِميَّة: مصفوفةٌ مربعة ناتجُ ضَربها بالمصفوفة المُرافقة من اليمين لا يختلفُ عن ناتج ضزبِها بِها من اليسار.

مُسْتو النسبة لِمُنحنٍ فضائي ناظِمي: بالنسبة لِمُنحنٍ فضائي على نُقطةٍ هو المُستوي عَبْر النقطة الذي يَحوي الناظمَ النُّنائي. الرئيسيَّ والناظمَ الثُّنائي. ردُّ الفِعل (Phys) الناظمي: رَدُّ فِعْلٍ مُتَعامِد من الناظمي: رَدُّ فِعْلٍ مُتَعامِد من سطح على سطح جسمٍ يُلامِسُه ساكنًا أو مُتَح، كًا.

منطقة ناظميّة: حدُّها مُنحَنٍ مغلقٌ في ناظميّة: حدُّها مُنحَنٍ مغلقٌ في مستوي الإحداثيين الديكارتيين المُتعامدين (x,y) ، حيث لا يوجد أكثر من قيمتين لِ x مقابل أي قيمة لِ y ، و لا أكثر من قيمتين لِ y مقابل أي مقابل أي قيمة لِ x .

مِلح سوي : ملح سوي : استُبدل فيه فلزِ أو شِقٌ قاعدي بكُل الهدروجين في جُزيء الحامض ، مثل K2SO4 أو ... Na2CO3

بصرٌ سوي : بصرٌ سوي بمصرٌ سوي الأشعة الواردة من المجسم المنظور البعيد أو القريب فتُركّزُ على شبكيّة العين تمامًا . محلولٌ محلولٌ (chem) محلولٌ مكافئ : عياري ، مَحلولٌ مكافئ : يحوي وزنًا مُكافئًا واحدًا من المحلول . المادة مُذابًا في لترٍ من المحلول . رُمرةٌ (Mark في لترٍ من المحلول . رُمرةٌ ناظِميّة : مجموعتاها المُشارِكتان اليساريةُ واليمينيةُ المُشارِكتان اليساريةُ واليمينيةُ هما المجموعةُ ذاتُها (تُسمَّى أيضًا selj invariant subgroup . (conjugate subgroup) .

morth (Geog) الشّمال: الشّمال

الجُغرافي أو المِغنطيسي. north and south seeking poles قطبا المغنطيس الشمالي (Phys.) والجنوبي: قطبُ المغنطيس، الحُزِّ الحركة، الذي يتَّجه نحو القطب الشمالي المغنطيسي للأرض يُسمَّى القطبَ الشمالي للمغنطيس؛ والقطبُ الآخر هو قطبُه الجنوبي.

الأضواءُ (Astron) الأضواءُ الشَّقُ القُطبيّ الشَّمالية: الشَّقُ القُطبيّ الشَّمالي الشَّمالي (عُسمًى أيضًا aurora borealis).

تَشْمِيلِ ، البُعْدُ (Goog) البُعْدُ أَسْمِيلِ ، البُعْدُ أَسْمَالًا : البُعد شمالًا عن نُقطة الأصْل وهو مَرجعُ البخريطة الثاني (أُنظر للمُقارنة : easting)

الشَّمال (Goog) الشَّمال والجَنُوب: تَعبيرٌ عن التّمايُز في مُستَوى التنمِية والتقدُّم بين الدُّول الشمالية المُتَقدَّمة

والجنوبية المُتَخلِّفة (النامِيّة).

نُوزِيان: شبه الفلسبار النوزياني المُعقَّد. مِيغَتُه Na<sub>4</sub>Al<sub>3</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub>.SO<sub>4</sub>
(يُسَمَّى أيضًا نوزَليت).

مَخْرُوطُ المُقَدِّمة ، مَخروط الرأس : المُقَدِّمة ، مَخروط الرأس : الجُزء المخروطي في مُقَدَّمة الصاروخ .

(لا): عملية نَفْي منطقية تعطي الناتج صحيحًا حينما يكون معكوس العبارة صحيحًا.

تُرْميز: استخدامُ (Math) notation n. (Math) الرموز في مجالٍ من الرياضيات ؟ أو الرموز المُستخدمة ذاتُها .

فُرْضَةُ جُرُفيَّة: تَزْدادُ (Geog) notch (Geog) اتَّساعًا بفِعْلِ المَوج فيسقُط الصخرُ فوقها.

wave-cut notch مَثْلُمَة ، ثُلُّمَة

موجيّة القطع

NOT gate (Comp) بَوَّاية «لا» : بوَّاية

النَّفي ، مُخْرَجُها عكس مُدْخَلها. حَبْلُ الظَّهْر ، (2001) notochord n.

حَبْلٌ ظَهْرِي: مِحْوَرٌ هَيكلي،

أسفَلَ الحَبْلِ العَصبيّ ، يدعمُ

الظَّهرَ في الفَقاريّات الدُّنيا. والحَبْليّاتُ كُلُها ذاتُ حَبْلِ ظَهْريُّ في مَرحلةِ مّا مِن حياتها، يُستبدُلُ

به في الحَبْليّات العُليا عمودُ

فِقَرِيٌ غُضروفتي أو عَظمتي.

صِفر (أُنظر: zero) (nova (Astron) نجم مُتجدِّد التألُّق، nova (Astron) نجم مُستعِر: نجمٌ خافت يزيد سطُوعه عدة آلاف المرَّات فجأةً

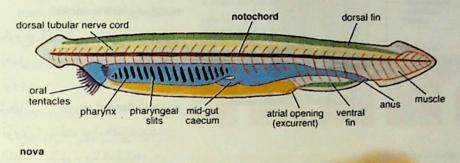
لبضعة أسابيع أو أيام قبل خُفوته

nowhere dense (Math.) عَنْ كُتْنَفَة

في أيِّ مَكان: في وصف

مجموعة نِقاط (أو أعداد) لا

مُوصلٍ أُضيفت إليه شائبةٌ (ذاتُ ذرّاتٍ خُماسيَّةِ التكافؤ) مانِحَةٌ للإلكترونات فأصبح لدّيه مَزيدٌ منها (طليقٌ لِحَمْلِ الشَّحنةِ عَبْرَه).

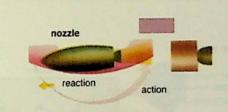




gas thrown off in explosion

جُوَيْزَة : النسيجُ المُركزي في البُييضة (البُذَيرة) المركزي في البُييضة (البُذَيرة) بين الأغشية الفوقية والجَنين . فَوَوِيّ : خاصٌ (Chem. Phys) nuclear (Chem. Phys) بنواة الذَرَّة : أو في وصفِ ما لَهُ عَلاقةُ بنواة الذرَّة أو بالطاقة النووية .

نَوَوِي: خاصٌّ بالنواة أو (Biol) مُكَوِّنُ النواةَ.



تحوي نِقاطَ تَجمُّع.

مِنْفُث، فُوّهة

جَرسيَّة: فوّهة الانفلات في
مؤخّرة المحرك الصاروخي.

NRZI (Non Return to Zero

Inverted recording) (Comp.)

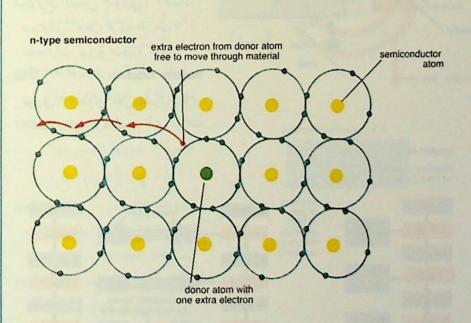
نظام التسجيل المَعكوس لعدم العودة إلى الصفر: طريقةً لِتَسجيل البيانات على الأشرطة باستخدام التغيرات في الإشارات المغنطيسيَّة لتخزين الأرقام الثُنائية.

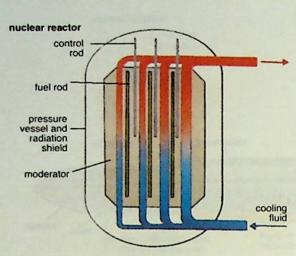
فَضاءٌ نُونيّ : n-space n. (Math.) نُونيُّ الأبعاد

مُضاعَفٌ نُونيّ : n-tuple (Math) مُضاعَفٌ نُ من المَرّات .

يُضاعِفُ ن <u>n-tuplicate v. (Math)</u> مَرّات .

مُضاعَفٌ ن مَرّات n-type semiconductor (Phys) مُوصِّل سالِبُ النَّمَط: شِبْهُ





انقِسامُ (۱۵۵) انقِسامُ النواة أثناء انقِسام النواة: انقسام النواة أثناء انقِسام الخلية في عمليات النمُوِّ أو استبدال الخلايا التالفة. وهو على نوعين الفتيلي والإختزالي.

nuclear-electric rocket (Space)

صاروخ كهربائي نُووي: صاروخ يعمل بالكهرباء المولَّدة بمُفاعلٍ نووي.

انشِطارٌ نَوَوِيّ: تَفَتُّت نواة الذرّة عند القصف بالنيوترونات يُرافقه ابتعاثُ نيوترونات جديدة وكميّاتٍ ضخمةٍ من الطاقة.

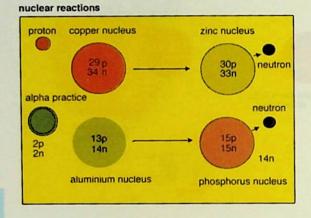
نُوويّ: اندماجُ نُواتَين (خفيفَتين) لتكوين نواةٍ أثقلَ (كاندماج نَواتَي هِدروجين لِتكوينِ نَواةِ هِلْيوم) يصحبه انطلاقُ كمياتٍ ضخمة من الطاقة نتيجةً للنقص الكُتلي الإجمالي.

النَّواة: غِشاءٌ مُرْدَوِج يُحيطُ بالنَّواة، ذُو مَسامٍ تسمَحُ بالحَرَكة الإنتِقائيَّة لِلجُزيئاتِ الكبيرة بينَ الهَيُولي (السَّيتوپُلازم) والنَّواة.

nuclear-pulse rocket (Space)

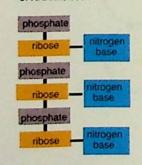
صاروخ ُ النّبض النووي : احتمال مستقبلي لصاروخ يندفع بقوة انفجارات نوويةٍ صغيرة خلفه . مناعُل (check) nuclear reaction (chem) نووي : ينطوي على تحوُّل ذرة

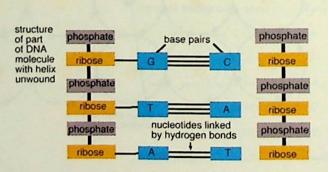
العنصر إلى ذرّة عُنصر آخر.



# hydrogen hydrogen flows through reactor reactor farm village hot hydrogen gas

# nucleic acid structure of portion of RNA molecule





مُفاعِلٌ (Phys) مُفاعِلٌ نووي: تركيبَةٌ يَحْدثُ فيها تفاعُلُ نُوويٌ مُتسَلسِلٌ يُمكِنُ التحكُم فيه.

صاروخ (space) صاروخ نووي: احتمال مستقبلي لصاروخ يجُوب الفضاء بمُفاعل نووي.

أفضالة محقطات القُدرة نُفاية محقطات القُدرة النووية أو نُفاية تعدين المواد المُشِعَة، وتُعتبر من المُلوِّثات الخطرة جدًّا على السئة.

nucleated settlement (Geog)

مُستَوطَنةٌ منَوَّاة: نمَطُ المباني المُتراصَّةِ مع نُقطة مركزية عادةً (كما القرية).

تَنُوِّي (همه) nucleation of crystals (هما تَنُوِّي البِلُورات: إذا وُضعَتْ حُبيباتٌ بلوريَّة صغيرة في محلولٍ مُفرط التبريد فقد تعمل كنوًى للتبلور وتبدأ عمليّة التبلور.

نوًى (أنظر: nucleic (Sc) (nucleus) معلم المنطق المنطقة المنطق

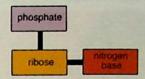
نُوَيَّة : حِسْمٌ (Bol) nucleolus n. (Bol)
كُرُويٌّ صَغير داخِلَ النَّواة ،
يتألَّفُ من حُبَيباتٍ غَنيَّة
بالپروتين وَ ر ن أ. تحوي نَوى
مُعظم الخلايا نُويَّةً واحِدةً
على الأقلّ.

نُوَيّات أُويّات nucleoli n. pl.

nucleon (Phys.)

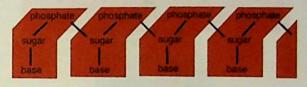
الجُسَيماتِ الأساسيَّة في النَّواة
(بروتون أو نيوترون).

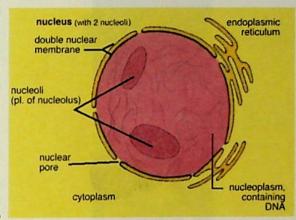
nucleotide basic structure

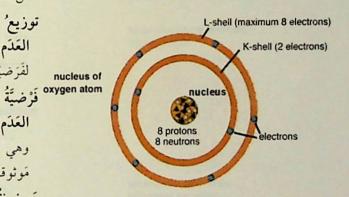


a chain of nucleotides

different nucleotides have different sugars and different bases







null matrixof order 2 x 3

وَ رِنا . يولِّفُ دِنا الصِّبْغيّاتِ ويحتفظ بالمعلومات الخاصة بأنشطة الخليّة.

نَواة ، قُلْب : مركزُ رأس (Astron) المذِّنِّب المؤلف من الثلج والصّخ

nuclei n. pl. نوًى ، نوَيات

نُوَوِي: خاصٌّ nuclear adi. بالنَّواة.

size of nucleus (Phys) حُجْمُ النَّواة: نصف قُطْر النَّواة التي عددُها الكُتليّ ع يُساوي ۱٫۱ × ۱۰<sup>-۱۰</sup> × ع<sup>۱/۳</sup> متر.

nuclide (Phys) : نُوَيدة، نُكليدة: ذَرَّة من نوع مُعَيَّن ذاتُ نُواةٍ حُدِّدَ فيها عددُ النيوترونات والبروتونات والوضع الطاقي (من حيث نوعُ الاضمحلال

nuée ardente (Geol.) بُركانية مُتَوهِجة: سَحابةٌ لاهِبة من المَقذوفات الركانية.

الإشعاعي وعمرُ النَّصف).

null distribution (Math.) توزیع ٔ العَدَم: توزيعٌ نظريٌ يُتَّخَذُ أساسًا لفرضية العدم.

null hypothesis (Math.) العَدَم: الفَوْضيَّةُ المُرادُ اختبارُها وهي تُرفَضُ عادةً في حُدودِ مَو ثُو قَيَّةٍ مُعَيَّنة .

مَصفوفةٌ صِفْريَّة : (mull matrix (Main.) مصفوفة كل عناصرها أصفار.

مُتَتالِبَة null sequence (Math) صِفْريّة: نهايتُها الصّفر مثلًا  $\cdots$   $\frac{1}{17}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{1}$ 

null set (Math) : مُجموعة خالِية مجموعة لا عناصر فيها (تُسمّى أيضًا empty set).

null vector (Math.) : مُتَّجهُ صِفْرِيّ : كُلِّ من عناصِره (ن) صِفري القيمة (يُسمَّى أيضًا zero vector).

العدد (Phys.) العدد النُّوكليوني: العَددُ الكُتلي (أنظر: mass number). حِيْلَةُ النَّواةِ ، nucleoplasm (Bot) جِبْلَةٌ نَوَويَّة: الجبْلة (البروتوبالازم) داخل نواة الخليّة. وهي تَحوى النُّويات والكروموسومات.

برُ وتين (Food Sc.) برُ وتين نُوَوِيّ : بروتينٌ يحوى أحماضًا أمينيَّة أو يَرتبطُ بها ، يُوجَدُ عادةً في نُواة الخليّة.

تخلق (Astron.) نووى: تكوينُ العناصِر بالتفاعُلات النوويَّة يَحدُثُ داخل النُّجوم.

nucleotidase n. (Zool)

نُكْليُوتيداز، إنزيمُ النَّوَويد: إنزيم ، يُفرزه المِعي الدقيق ، يحفِرُ حلمأة النوويد إلى مُقوِّماتِه من القواعد النّتروجينية والبنتوز وحامض الفسفوريك.

nucleotide n. (Chem., Biol.)

نُكْلِهُ تبد، نَوويد: مَوحودات (أُحادياتُ القُسَمةِ) تُبْنَى منها الأحماض النووية. والنوويدات جُزَيئاتٌ عُضوية تتألَّفُ من قاعدة نتروجيئيّة (پيورين أو پريميدين) وسُكِّر أحاديّ بسيط (يُدعى الرايبوز) ومجموعة فسفاتية.

nucleus (Chem., Phys.) (الذرة): الجُزءُ الأساسي المركزيّ في الذرَّة (وفيه تتركَّزُ كُتلَتُها أو تكاد) ويُؤلِّفُ جُزءًا صغيرًا من حَجمها (حوالي جُز،

من مئة ألف).

نَواة (الخليَّة): كُتلةٌ (الخليَّة) كُرُويَّة مُعَقَّدةُ التَركيبِ يُحيطُ بها غِشَاءٌ نَوويّ مُساميٌّ ضِمَنَ خُليَّةٍ حَقيقيَّةِ النواة. تحوي الخليَّةُ دناً

## number bonds

0 + 0 = 0.	0 + 1 = 1,	0 + 2 = 2,		0+9=9	
1+0=1,	1+1=2,	1+2=3,	,	1 + 9 = 10	
		•	•		
9+0 =9,	9 + 1 = 10,	9 + 2 = 11,	,	9 + 9 = 18	
-					
$0 \times 0 = 0$ .	$0 \times 1 = 0$ .	$0 \times 2 = 0$ ,	,	$0 \times 9 = 0$	
$1 \times 0 = 0$ ,	1 x 1 = 1.	1 x 2 = 2,		1 x 9 = 9	
•				•	
$9 \times 0 = 0$ .	9 x 1 = 9.	9 × 2 = 18.		9 × 9 = 81	

### numerator denominator

7 — numerator — 5 8 — denominator — 2

nut e.g. hazelnut



عَدَد: عُنصر من (math) number n. (Math) إحدى مجموعات الأعداد الصحيحة أو المُنطقة أو الحقيقية أو العُقدية (المركبة).

adj. عَدديّ

numerical *adj.* عددي

روابِطُ (Math.) الأعداد: جَدْوَلا الجمعِ والضَّرب للأعداد الصحيحة الوَّقم وتطبيقاتُهما على

عمليات الطرح والقسمة . جاروش (comp) number cruncher أعداد : حاسوب العمليات الجسابية الضّخمة .

رَوج عَدَديّ : (معلم عَدَديّ : مجموعة مُرَتَّبة من عُنصرين (عددِيَّيْن) تُكتبُ غالبًا (a,b) . (أُنظر : ordered pair)

النظام (Math) بنظام المعدد الأعداد: نظام تؤلّفه مجموعة أعداد هي غالبًا الأعداد الصحيحة أو المنطقة أو الحقيقيّة أو المعقدة.

٢ - نظام عَدديّ: نظام أرقام عدديّة كنظام الأرقام الهندية العربية.

نظرية أنظرية الأعداد: قسم من الرياضيات يدرس الأنظمة العددية وخصائصها يشمل أيضًا بعض الأفكار الجبرية.

أَلْاثيَّة : مجموعة مُرتَّبة من

ثلاثة عناصر عدديّة.

(أنظر : ordered triple)

numeral n. (Math) رَقِم: رمز للدلالة على عدد طبيعي (عَدِّيّ)

اللدلالة على عدد طبيعي (عَدِّيّ)

numerical adj.

numerator n. (Math) مُورة الكسر الكُسْر): مثلًا بسط الكسر الكسر مورة الكسر أو هو ٥.

عَدَديّ ، رَقْميّ : (comp) مَدَديّ ، رَقْميّ : صِفةٌ للبيانات المُمَثَّلة بالأرقام الثُّنائيّة أو العشريّة .

عَدَديّ ، رقميّ (Math) عَدَديّ ، رقميّ (number & numeral )

numerical analysis (Math., Comp.)

التحليل العددي: استخدام الطرق الرياضيَّة لوصف المسائل ثم استخدامُ البرامج لحساب النواتج.

(أنظر: numerical methods)

التحكم (comp) التحكم التحكم الرّقمي: استخدام برامِح خاصّة تُولِّد بياناتٍ ، هي عادةً مُتتاليات عدديّة ، يُمكن استخدامُها للتحكُم بطريقة عمل أحد الأجهزة .

numerical forecasting (Geog)

التنبُّوُ الأرقامي بالأحوال الجَوِيَّة: باستخدام الحواسيب ونماذِج مَيل الضغط. وَاعتمادًا على قياسات الخصائص الجوية الأساسة ساعةً فساعةً.

numerical integration (Math.)

مُكامَلةٌ عَددِيَّة: المُكاملة بطريقة عددية.

numerical methods (Math)

الطّرائقُ العَدَدِيّة : طرائق إيجادِ أجوبة عدديّة للمسائل دون إيجاد طريقة حَلِّ عام أوَلًا - عِلْمًا أنه كثيرًا ما يكون إيجادُ مثل هذا الحل غيرَ مُمكِن. (تُسَمَّى أيضًا numerical analysis).

نُونَاتَاكَ: قِمَّةُ صَخْرِيَّة منعزِلة يحوطها الجليد. صَخْرِيَّة منعزِلة يحوطها الجليد. جَوْرُة: ثمرةٌ جافّة غير (Bot) nut مُتَفَتَّحة ذاتُ جدارٍ قاسٍ يَحوي بذرةً واحدة، كما في جوزة البُنْدُق.

تُرَنحُ: تمايُل (Astron) مُضافًا إلى حركة المُبادرة .

nutrient n. (sc)
مُغَذِّ ، مادَّةً النبات أو الحيوان مُغَذِّ ي يُروِّد بالغذاء مئعَدُّ : يُروِّد بالغذاء (مغَذَّ يات : الفيتامينات والمَعادِنُ والأحماضُ الفيتاميناتُ والمُعادِنُ والأحماضُ الأمينيَّةُ والدُّهونُ الضرورية في القوت . ولا يُطلَقُ لَفظُ المُغذَّبات عادةً على مَصادِر الطاقة - فيتالُ لمجموعهما الطاقة والمُغذَّبات . لمجموعهما الطاقة والمُغذَّبات . عُذَائِيّ ، مُغَذَّ ي . مُغَذَّ بالتغذية ؛ مُغَدِّ ب

إغذاء: (Food Sc) إغذاء المُغَذِّيات بِكَمِّيَّاتٍ كبيرة إلى الأطعمة .

التَّغْذِيَة ، عِلْمُ (مَعَ nutrition (Food Sc) التغذية : الغِذاءُ أو الوَجباتُ الغِذاءُ أو كائن مُعَيَّن . الغِذائية لِشَخصٍ أو كائن مُعَيَّن . تَغْذِية ، اِغْتِذاء : عمليّاتُ (2001) ازدِرادِ الطعام وهَضْمِه وتمثيلهِ تمهيدًا لاستخدامه .

تَغْذَويّ ، nutritional adj. إغتِذائيّ

types of nutrition (Biol.)

holophytic/autotrophic ~
اغتذاء ذاتي تركيبي – كما في

heterotrophic/holozoic ~ اغتذاء لاذاتي متغاير حيواني -كما في الحيوانات

helerotrophic/saprophytic ~ اغتذاء لاذاتي متغاير قمّام - كما في بعض الحيوانات وبعض الفطور

heterotrophic/parasitic ~
اغتذاء لاذاتي متغاير مُتطفِّل كما في البكتريا والجرثوميات
الكثافةُ (Geog) الكثافةُ عددُ السُّكَان في
الاغتِذائيّة : عددُ السُّكَان في

المزروعة فيها.

خَبِيرُ تَغْذية ، (nutritionist (Food Sc) مُكبِّرُ التَّغْذية : شَخصٌ مُهِمَّتُه استخدامُ مَبادئ عِلْم التغذية لِتَحسِين الصَّحَّةِ ومُكافحة الأمراضِ المُتعَلِّقة بالأطعمة والغِذاء .

النّسبَةُ الطعامِ التّنمَوِيَّة التعذَوِيَّة : قيمةُ الطعامِ التَّنمَوِيَّة بالمُقارنةِ مع قيمتِه التسمينيَّة . وهي مجموعُ الكربوهدرات والبروتين الهضوم (القابِلة للهضم) زائدًا ٢,٣ × الدهون مقسومةً على البروتين الهضوم . مقسومةً على البروتين الهضوم . المعرف دمخ شمل ن من ملّقات

دمجُ يشمل ن من مِلَفّات الإدخال؛ ويعتمد عددُ ملفّات الإخراج على طريقة الدمج.

النَّيْلُون: أميدٌ مُتَعَدَّد (se) nylon (se) (أُنظُر: polyamide)

حَوراء: مَرحلَةُ (2001) nymph n. (2001) باكِرةٌ (طَورُ ما بَعْدَ البَيضة) في تطوُّرِ الحشَرةِ الناقِصَةِ التحوُّل. حَورائيّ nymphal adj.

types of nutrition



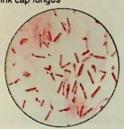
holophytic/autotrophic green plant



heterotrophic/holozoic bird

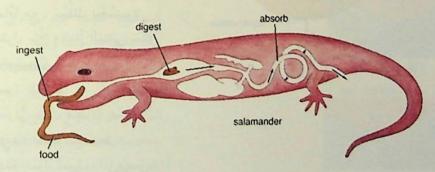


heterotrophic/saprophytic ink cap fungus



heterotrophic/parasitic pathogenic bacterium

nutrition (Zool)



بلُغةِ تُلائمه .

شفرةُ الهَدَف object code (Comp.) شفرةُ الهَدَف

حاسُو ب object computer (Comp) التنفيذ: الحاسُوب الهَدَف -الذي سيشغّل عليه البرنامج، والذي ينبغي أن يكون البرنامجُ

رَصَّة الهدف: (comp.)

object glass = objective lens

عدَسةُ الشيئيّة: العدَسةُ الشيئيّة:

objective adj. (sc) مُوضُوعي،

واقِعى: (رأيُ) مَبْنِيٌّ على حَقائق

n. = objective lens ، شیئیّة

مَوضُوعيّة ، objectivity n.

منشور (Astron) منشور

الشيئيّة: موشورٌ رفيع أمام شيئيّة

المقراب يعطى طيفًا لكل نجم

object program (Comp) البرنامج

الهَدف: البرنامجُ بلُغة الآلة التي

سَتُشَعِّلُه ، وقد يكون مُترجّمًا عن

مُفَلَّطُح : مُنْبَعِجٌ عندَ (Phys.) مُفَلِّطُح

القُطبَيْنِ (كَشِبْهِ الكُرةِ المُفَلَّطَح

وكمعظم الكواكب السيارة بفعل

oblate spheroid (Math) كُرُوانيِّ

obligate adj. (Biol.) اجباری،

المُعايِش الذي لا يستطيعُ العَيشَ

مُجْبَر : وَصْفُ لِلطُّفَيلِيِّ أَو

لَغةِ المصدر مُباشرةً أو عب لُغة

في حقل الرؤية .

التي يَمُرُّ عَبْرَها الضوءُ إلى

مكروسكوب أو تلسكوب

مجموعة البطاقات حاوية

البرنامج الهدف.

كاسر.

ووقائع مَلْموسة.

عَدَسَةُ الشَّنْئَة

واقعتة

وسيطة.

مُفَلِّطُح

إلا كذلك.

سرعة تدويمها).

(أنظر: object program : أنظر

O and M (Comp.) (Organisation and

التنظيم والأساليب: (Methods تُستخدم أحيانًا بمعنى دراسة الطرائق التي تُجرى بها الأمورُ بخاصةٍ في نظام يدوي. واستعمالاتها الإدارية أوسع . Y sai

نَباتٌ عُشبيٌ حَوليٌ يُزرَعُ عَلَقًا لِلحيوانات لكنَّهُ يُستخدَّمُ لِلمُنتَجات الغذائية في بعض البُلدان. وهو عَديمُ الغلوتين فلا يصلح لعمل الخُبْز.

OB association (Astron.) أو - بى: تجمُّع نجمى يتألف فى معظمه من نجوم حارة ساطعة ، درجة حرارة سطحها تتراوح بين ٠٠٠١١-٠٠٠٥ °س للنمط O ، وبين ۲۵۰۰۰-۱۵۰۰۰°س للنمط B (كما يُحَدِّده نمطهما الطيفي).

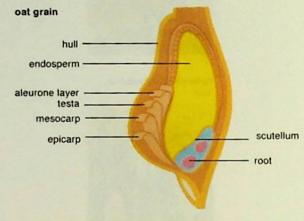
مَدَانَة ، سِمْنَة : obesity (Food Sc.) فَرْطُ زِيادةِ الوَزِن عن المُعَدُّل السُّويّ . وتُعتبَرُ الأوزانُ التي تزيدُ على ١٥ إلى ٢٥٪ من المُعَدَّل تدينة .

يَمْتَثِلُ لِه ، يتوافقُ obey (Chem.) نمامًا مع ، يَسْلُك بِحَسَب: فنقول مثلًا " الغازُ المثالي يَمْتَثِلُ لقانون بويل ».

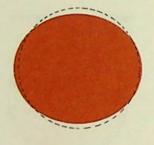
object (Phys.) المَرئيُّ خِلالَ مَنظومةٍ بصَريَّة. شيء: غنصر من مجال (Math.) الدالة المُرادُ تطبيقه ، (أو مجموعة جُزئيَّة من هذه العناصر).

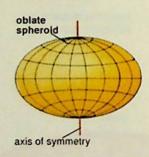
شُوفان ، خَرْطال : oats (Food Sc.)

جسم: الجِسمُ



oblate





oblique projection from line / obliquity of the ecliptic equator pole

Earth

plane of Earth's orbit the ecliptic south pole

Plane of Earth's orbit the ecliptic south pole

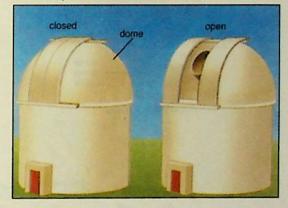
Earth obliquity of the ecliptic equator pole

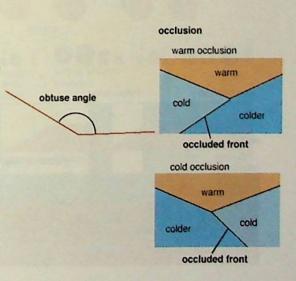
Earth obliquity of the ecliptic pole

Earth obliquity of the ecliptic pole

observation
detection of hydrogen
by observation of sound
presence of hydrogen
lighted splint
pop!

observatory





observable (Chern.) ملاحظته oblique projection from line I onto line I.

observation (Sc.) ملاحظة مرصد

(٢) ملاحَظة: حَدَثُ أو ظاهِرَةً يُمكِنُ مُشاهَدتُها أو تسجيلُها بِطَريقةٍ مّا؛ وأيضًا مُشاهدةُ أو تسجيلُ ذلك.

يَلْحَظُ ، يُلاحِظ ؛ ، observe v. يُرصُد ، يُراقِب

مَرْصَد obsidian (Geol) مَرْصَد بُركاني زجاجيّ أسودُ اللون تركيبُه شبيه بالغرانيت.

مَهجور، عَتيق، مَهجور، عَتيق، بَطُل استعمَاله: كالمُعوَجَاتِ، بَطُل استعمالُها باستخدام أجهزة التقطير الحديثة.

يُعَرِقِل ، يَسُد obstruct (Chem.) مَرقِل . مَعْرَقِل . عَرقلة . حاجز ، عائق

زاویةٌ مُنْفَرِجة: (Math) obtuse angle منفرجة.

وَجْهُ قِطْعَة النُّقود (Math.) obverse (Math.) (أُنظر: head.)

جَبْهَةً مُرْتَجَةً: جَبهةٌ تَحُدُّ خطَّ مُرْتَجَةً! وَجَبهةٌ تَحُدُّ خطَّ اكتِمال الإعصار

(أنظر المادة التالية)

اِكتِمالُ (Geog) اِكتِمالُ الإعصار: لَحاقُ الجَبْهة الباردة بالجبهة الساخنة في المنخفض الجوِّي ودَفعُها إلى أعلى.

احتِجاب، (Astron) احتِجاب، في محرّم سَماوي كُسوف: حَجْبُ جِرْم سَماوي لاَخَر بالتداخُل بَيْنَنا وبَيْنَه.

occupational composition (Geog.)

التكوينُ المِهْني: تَصْنيفُ الشّكان حسّب نوع العَمل.

occupational disease (Geog.)

مَرَضٌ مِهْنِيٍّ : سَبَبُهُ ظُروف العَمل في المِهْنَة المُعَيَّنة .

obligate aerobes (Food Sc.)

حَيَوائيّاتٌ إجباريّة: بَكتِريا لا تستطيعُ النُّمُوَّ إلّا بِتوافُر مَورِدٍ جَيِّدٍ من الأُكسجين.

obligate anaerobes (Biol.)

لاحيوائيات مُجْبَرة: بَكتريا لا تستطيع العيش إلّا بغياب الأكسجين.

مائل: غير قائم (Math) مائل: غير قائم (oblique adj. (Math) زاويةٌ مائلة: (المين صِفْر زاويةٌ غيرُ قائمة (بين صِفْر قائمةً) درجة عادةً)

oblique cartesian coordinates إحداثيًاتٌ دِيكارتية مائلَة (سهر)

(1) (Math) (1) poblique projection (Math) (1) إسقاط مائل: تُسفَطُ فيه النِّفاط من مستو (أو خَطِّ) إلى نقاطٍ في المستوي (أو الخط) الآخر بخطوطٍ مُوازية غير قائمة.

إسقاطٌ خرائطيّ غير عادي:
 لا هو سَمْتِيّ ولا استوائي.
 إنعِكاسٌ (Math) oblique reflection
 مائل: تآلُف مَنْظوريّ النّسبةُ
 فيه -١، نتيجتُه مَثيلةٌ لنتيجةِ
 الإنحكاس الإنحداري.

صَدْعٌ (Geol) صَدْعٌ انزِ الأقيِّ مائِل : الإزاحةُ فيه غير مُوازيةٍ لِمُتَّجه الطبقة أو لِمَيْلٍ مُستوى الصَّدع .

مَيْلُ (Astron) مَيْلُ البُروج: زاويةُ ميَلان مستوى فَلَك البُروج: زاويةُ ميَلان مستوى خط فلك البُروج عن مُستوى خط الاستواء السماوي. وهي تقل سنويًّا بمقدار ١٦ (٤٤). درجة). مُسْتَطيل ، شَكْلٌ (Math) مُستَطيل ، شَكْلٌ (Math) مُستطيل

نَهْر مُنْقَلِب، مَجْرًى مُضادّ: مسارُه مُنْقَلِب، مَجْرًى مُضادّ: مسارُه الحالي مُضادّ لاتّجاه مسارِه الأصلي تبعًا لاِنحدار الأرض حينئذ.

مَشغول، مُحتَلّ (Chem) مُشغول، يَشْغَل ، يَحْتَل : occupy (Chem.) كقولنا « الفلزاتُ القلويةُ تشغَلُ (أو تحتَلُّ )الفئةَ الأُولي في

الجدول الدوري للعناصر ».

occupant n. محتل ، محتل occupation n. (ا) شَغْل (۱) إشغال ، احتلال

(٢) مهنة ، حرفة

occur (sa) ، بحث ، يحصل (١)

(٢) يُوجَد

occurrence ratio (Math.) تُسْنَة

الحُدوث: إذا تكرَّر حدوثُ نتيجة م مرّات في ن مُحاولات، تكون نسبةُ الحدوث (أو نسبة التواتُر أو نسبة النجاح) كِ.

مُحيط: العَظيمُ من (Geog) مُحيط: البحار يحيط باليابسة.

oceanic adj. مُحيطي

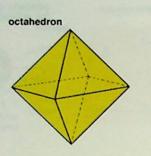
حَوْضُ (Geog) حَوْضُ

المحيط: المُنْخَفَضُ من الأرض المُغَطِّي بمياه المحيط (بعد الرَّفرف القارِّي).

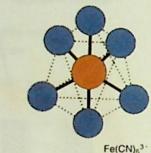
قاعُ المُحيط: (Geog) : قاعُ المُحيط بما فيه الرَّفرفُ القارّي

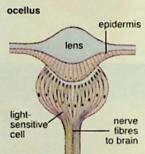
oceanic circulation (Geog.) دُوَرانٌ مُحيطى: حركةُ الكُتل المائيّة داخل المحيطات الوثيقة الصلة بحرارة الشمس.

oceanic crust (Geog.) مُحيطية: القشرة الأرضية المتصلة الرقيقة التي تؤلِّف قاع المحيط (ثُخانتُها حوالي ٦ كيلومترات)



octahedral structure





simple eye of a spider

ocean - continental margin volcano foot of territorial oceanic ridge sea-level ocean basin abyssal plain ocean floor oceanic crust

oceanicity (Geog) : المُحيطيَّة مقياسُ أثر البحار في خصائص الكُتلة الهوائية والمُناخ.

oceanic ridge (Geol.) مُحيطين : سلسلة جبليَّة مَعْمورة وسط المحيط تكثر فيها الزلازلُ والبراكين.

oceanic trench (Geol.) خَنْدُق مُحيطين : مُنخَفض ضيِّق طويل أعمقُ من سائر قاع المُحيط يمتدُّ بمُوازاة حافةٍ قارِّيّة أو قوس ٠ د د ي .

oceanography (Geol) جُغرافية المحيطات، أُوقيانُوغرافية، عِلْمُ المُحيطات: دراسة طبيعة مياه المحيطات والبحار وحركاتها وخصائصها الجبولوجية والبيولوجية والكيماوية.

ocellus n. (Zool) نيد : عين بسيطة تتألُّف من عَصَبونات حَسَّاسَةِ لِلضُّوء وخُلايا خِضائيَّة وعَدْسةِ جُلَيديّة . المَفصليّاتُ ، كالحشرات والعناكب، قد تكونُ لها عُيَيْناتُ وعُبُونٌ مُرَكَّمة.

عُتشنات ocelli n.pl.

مغرة ochre = ocher (Chem.)

OCR (Comp.) (Optical Character

تعرُّف (Recognition or Reader (أو قارئة) الرُّموز المرئية: تعَرُّفُ الجهاز الرموزَ المرسومة عبر نبيطة حسّاسة للضوء. أو الجهازُ الذي يَقرأ (أو يُميِّزُ) هذه

الرموز. فمانيُّ الأضلاع ، (octagon (Math)

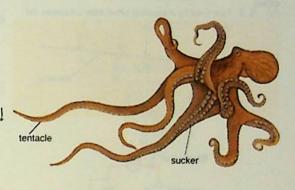
مُثَمِّن: مُضلَّعُ ذو ثمانية أضلاع. octahedron (Math.) السَّطوح، مُجَسَّم ثُماني الأوجُه octahedral (Chem.)

السطوح أمانى: ممثل بنظام العد (comp)

الثَّماني (الذي أساسُه العدد ٨).

octant

octopus



odd function  $v = x^3$ 

رائحة: ما يُؤثِّرُ على (odour (Sc) حاسَّةِ الشَّمِّ طَيِّبًا أو كَريهًا. ذُو رائحة (ذكتة أو ذو رائحة (عَطِرَة odoriferous

خاصّةً)

عَدِيْمُ الرائحة odourless (Sc.) المرىء: oesophagus (Zool.)

الأنبوبُ الذي يَصِلُ البُلعوم بالمَعِدة. جُدرانُ المَرىء تحوى عَضَلًا أَمْلُسَ تَدفَعُ تَمَعُجاتُه الطعام إلى المعدة.

(استروجين، (zool) وجين مُودِق: هُرمونٌ جِنسيٌّ تُفرزُه، مع اليروجشترون وبعض الأندروجين، خلايا جُرَيب غراف ؛ وهو يؤثُّرُ في تطَوُّر ونَّماء جسم الأنثى.

وداق، وَدَقان، (۲۰۰۱) œstrus n. استِحْرام: طورٌ في دُورةِ الوداق تُنتِحُ خِلالهُ الأُنثى بُيوضًا ، وقد تُسافِدُ واحِدًا مِن الذُّكورِ أو أكثر . دُورةُ الوداق : (œstrus cycle (zoot) الدُّورةُ الحِنْسيَّةُ لأنش الله نات البالغة ، تشمَلُ أربعة أطوار -الطُّورَ الجُرَيبيُّ ويتميَّزُ بنماءِ

octant n. (Math) : ثُمْن دائرة (١) ٥٤° درجة ، ثُمْنيَّة

(٢) ثُمْن: أحدُ الأقسام الثمانية التي ينقسم إليها الفراغ بالمحاور الإحداثية الثلاثة.

جَوابُ النَّغمة ، ثُمانيّة: الفترةُ بين أيّ تردُّدين نستهما ۲ إلى ١.

ثُمانيَّة ، محموعة في محموعة ثُمانيّة: مجموعةٌ من ثمانية الكترونات (في غير ذرّات الهدروجين والهليوم) تكتمِلُ بها مداريَّاتُ الغِلاف الإلكتروني -كما في الغازات النبيلة.

octonary adj. (Math.) ثُمانيّ : ثُمانيّ : الأجزاء ، أو يتزايدُ ثُمانيًا .

ثُمانيّة: مجموعة من ثمانية أُخْطُه ط: حيوان (ctopus (2001) من الرَّخويّاتِ ثُمانيّات الأرجُل، له ثماني أذرُع تنتهي بمحاجِم مَمْصِّنَة بتشَيْثُ بها.

فَرْديّ ، وَتْري : غيرُ (Math.) فَرْديّ ،

odd-even check (Comp.) تدقيق شَفْعي وَتْري، تَدقيق التكافؤ (أنظر: parity check).

دَالَّةٌ فَرْدِيَّة : odd function (Math.) بيانُها (رسمُها البياني) مُتِناظرٌ دوريًّا بِتَرتيبِ زُوجِيّ حَوْلَ الأصل ، حيث (t-x)=-f(x) .

odd permutation (Math.) تديل الم فَرْدي : إعادةُ ترتيب مجموعة مُرتَّبة ، يَتِمُّ بمُبادَلة أزواج من عناصرها عددًا وَتُريًّا (فَرُديًّا) من

odds n.pl. (Math.) أَرْ حَحِيَّة : نسبة أ احتماليَّة حُدوث إلى احتمالية عدم حُدوثه.

odoriferous (Chem.) ذو رائحة، روح

the oestrus cycle and pregnancy in a human and its relationship luteinizing hormones(LH) follicle stimulating LH with pituitary hormones **FSH** hormone (FSH) pituitary gland hormones secreted oestrus oestrus by pituitary gland development of Graafian follicle 00 and corpus luteum corpus luteum Graafian ovulation in ovary follicle ovulation menstruation fertilized egg menstruation thickness of uterine wall repair proliferation no fertilization oestrogen level progesterone level time(days)

offshore bar (Geog.) حاجز ساحِلي: عُرضة من الرمال وفُتات الصخر تمتدُّ إلى نحو ٤٠ كلم في البحر.

نَسْل ، نِتاج ، خَلَف (Biol) نَسْل ، نِتاج ، نَسْل : واحِدْ أو أكثر (٢٥٥١.) . п. من صِغار الحيوان نتيجة تناسل الحيوانات البالِغة. إنَّ نَسْلَ حِيل مُعَيَّنِ هم ، مُستَقْبليًّا ، والِدو الجيل التّالي.

oghurd (Geol) کثیب جبلی کبیر مُنْحُن قُوطي: على (Math) مِنْحُن قُوطي: شكل عَقْدٍ جَرَسي مُستَدِقً

أوم: وَحدةُ المُقاوَمة (Phys) الكهربائية في نظام الوحدات الدولية (يُساوى مقاومة مُوصّل يمرُّ فيه تيّارُ شِدْتهُ أمير حين فَرُقُ الجُهد بين طرَ فَيه فُلْط). أومى: يخضع chmic (Phys.)

قانون «أوم» : (Phys.) التيّارُ السّاري في دارةٍ مَعْدِنيَّة (على ضغط وحرارة ثابتَهن) يتناسَبُ طَرْديًّا مع فَرْق الجُهْد الكهربائي (الفُلطيَّةِ المُسلَّطة).

لقانون « أوم »

زَيْت، نِفْط: زيتُ يوجد (Geol) oil طبيعيًّا ، كمزيج من

الهدروكربونات، في القِشرةِ الأرضية . يُعتقدُ أنه تكون من بقابا النباتات والحيوانات.

زُیْت: شُخْمُ شبیه (Chem.) بالدُّمون - سائلٌ في درجةِ الحرارة العاديَّة . تُحَضَّرُ الزيوتُ بأسْتَرة الأحماض الدُّهنية مع الغليسيرول.

زَيْتيّ. زيتيُّ القَوامِ oily

أرج حَفر الزيت: oil derrick برج حفر بئر النفط.

اختبار (Phys) واختبار oil film experiment

الغِشاءِ الزيتي: لِتقدير حَجْم الجُزَيْءِ التقريبي .

جُرَيباتِ غُراف وتنْخُن بطانة الرِّجم، يليهِ الطورُ الثاني الوداق. وفي الطور الثالث اللُّوتَنِيّ يَنمو الجسمُ الأصفرُ ويُعِدُّ جهازَ التناسُلِ لِلحَمْلِ. وإذا لم يحدُث الحَمْلُ تتمُّ الدورة بالطّور الرابع بانجلال الجسم الأصفر.

سقَطُ الذَّبيحة : offal (Food Sc.) أجزاء الذبيحة التي تُزالُ منها ولا تُعتبرُ عَضلًا - كالمُخِّ والكُليتين والكبد والكرش والمصارين.

محیا (Food Sc.) اللون: خِضْبٌ يتكوَّنُ في الطعام فيَجعلُ مَنظرَهُ رَديثًا مُنَفِّرًا.

حائلُ اللون adj. تراکُتُ انجساری، ، offlap (Geol) تراجع: تراجعُ الطبقاتِ الأحدثِ الأعلى في تسلُّسُل رُسابي نتيجةً لانحسار البحر.

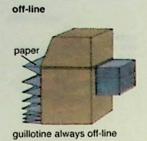
مُنفَصل : غير comp.) موصول بالحاسوب أو خارجٌ عن سيطرته (أنظر: on-line).

off punch (Comp.) : شُعِانِب أَعْدِي مُجانِب في غير موقعه الصحيح.

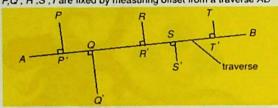
رَيْحان: المُسْحُ (Math.) بقِياس الزَّيَحان (البُعْدِ العَمُودي) عَنْ خَطِّ المَسْحِ المُعترض من نِقاطٍ ثابتةِ البُعد على امتِداده.

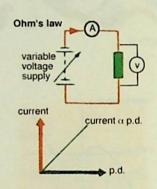
الإزاحة الأفقية للصدع (Geol) (بموازاة مُتّجه الطبقة)

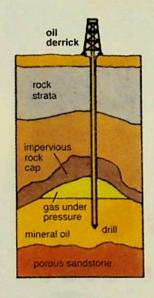
غَمري مُشاطع : off-shore (Geol) من علامة خط الجزار حتى حدود الرَّف (الإفريز) القارِّي.



offset P,Q , R .S ,T are fixed by measuring offset from a traverse AB

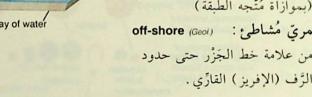


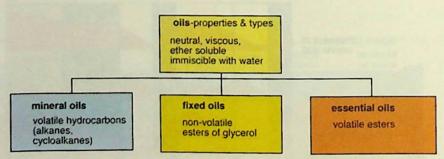




oil film experiment oil drop spreads over surface, pushing back powder water coated with fine powder

tray of water





# oil refining products

some products available from crude oil(petroleum)

fuel oil / bitumen heavy gas oil gas oil kerosene / white spirit naphtha / petrol gas / LPG

olfactory cells



الزَّوائدِ القَدَميَّةِ الجنيبةِ وقليلةُ الهُلْب؛ وهي خُنثِيَّةٌ تضَعُ بُيوضَها في صُلَّجةٍ يُفرِزُها السَّرْجُ. تفقِسُ البُيوضُ عن ديدانٍ صغيرةٍ، ولا تمرُّ بِمَرْحلةِ البَرقانة.

أُ**وليچُوكلاز:** (۱۹۵۰) oligoclase (۱۹۵۰) فِلْسبارٌ پلاجْيوكلازيّ به من ۷۰ إلى ۹۰٪ ألْبايت NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>.

قَلیلُ (Food Sc.) قَلیلُ ۱ عالی ما بین ۲ الپپتید: پئتیدٌ یَحوی ما بین ۲ و و ۰ ما مینیًا .

قَلْیِلُ (بولیمر) السُّکَرید: مَکْثورُ (بولیمر) السُّکَرید: مَکْثورُ (بولیمر) احادیّاتِ السُّکَرید الفَصیرُ السَّلْسِلة. تحوي قلیلاتُ السُّکَرید عادةً ما بینَ آئنین إلی عشرة من أُحادیّات السُّکَرید.

شَحيحُ الغِذاء ، (Bot) الغِذاء ، في وصف بيئةٍ نَزْرُ المُغَذِّيَات : في وصف بيئةٍ أو مَوْطنٍ شحيحِ المُغذِّيات .

أولڤين، زُبَرْجد رَبَعُوني، زُبَرْجد رَبِعُوني أَبَرْجد رَبِعُوني أَبَرْجد رَبِعُوني أَبِعُوني أَبِعُوني السَّليكاتية (Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>) و Fe<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>) من النظام المُعَيَّنيِّ التَبَلُّوُر في الصخور النارِيّة القاعدية و فوق القاعدية .

أوميغا: آخِرُ حَرف (Ω) omega في الألفباء اليونانية. أُتِّخذَ شكلُه الإستهلالي Ω رمزًا للأوم.

أُعجوبةُ (Mira : مُنْظر ) Omicron Ceti

عُينْنَة: (2001) commatidium n. (2001)

إحدى وَحَداتِ العَينِ المُرَكَّبةِ
(في المَفْصِليّات) تُشبِهُ العُيَيْنَ
في احتِواتها على عَصَبوناتٍ
حَسّاسة لِلضوء وتُغَطِّيها عدَسةٌ
جُلَدتَة.

مُيَيْنات مِيوانٌ ، ommatidia n. pl.

قارِت: حيّوانٌ ، (2001) كالإنسان ، يشمَلُ قُوتُه مَوادَّ حيوانيَّةً ونَباتيَّة .

مِصفاةُ نِفْط ، (chem) oil refinery مِصفاةُ نِفْط ، مُعْمَلُ تكرير الزَّيت

oil refining products (Chem.)

مُنتَجاتُ تكرير الزيت طَفَلٌ زَيْتي : صَخْرٌ (Geod Geod oil shale (Geod صَفْرٌ جامدةً صَلْصالي يَحوي موادَّ جامدةً يُسْتَقْطَرُ منها النِّفط .

مُحَيِّرة (Astron) مُحَيِّرة أُولْبَرز: إذا الكونُ غيرَ مُتناهِ فعدَدُ النجوم فيه غير مُتناهِ ؛ لمَ إذن لا يتضامُّ ضوءُ هذه النجوم ليُنير السماءَ ليلًا ؟

أولفِين ، (chem.) (olefin(e) (chem.) وأولفِين ، هِدروكَربونٌ أثيلينتي : الاسمُ التقليديُّ لِلأَلْكينات (أُنظر : alkene ) .

أوليوم، حامض مامض (chem.) oleum (chem.) الكبريتيك المُدَخِّن: حامض كبريتيك مُركَّز يَحوي ثالثَ أكسيد الكبريت مُذابًا فيه.

الشَّمُّ ، حاسَّةُ الشَّمِّ ، حاسَّةُ الشَّمِّ أو عمليَّةُ الشَّمِّ أو عمليَّةُ اكتِشافِ الروائح بالشَّمِ .

olfactory adj. شَمِّي olfactory cells (حمد)

شميَّة: خلايا مُستقبِلة قادرة على اكتشاف الروائح.

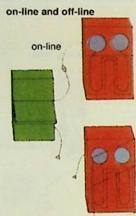
عُضْوُ الشّم: عُضُو جسّ ، كالأنف في الشّم: عُضو جسّ ، كالأنف في اللبونات ، يَحوي مُستَقبِلاتٍ قادرة على اكتِشافِ الرّوائح.

قَليل ، نَزْر . قِلَّة Oligocene (Geot) مَصْرُ الْحُوليجوسين ، العصر الحديث اللاحق : ثالث عُصُور الحُقْب الجيولوجيّ الثالث ، بين الإيوسين

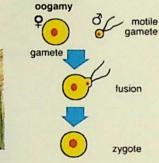
والمَبُوسين . قليلاتُ (2001) Oligochæta n.pl. (2001) الهُلْب ، دُودُ الأرض ، الخَراطين : حَلَقيّاتٌ ، مَوطِنُها النَّدُ أو المياهُ العَذبة ، عَديمةُ

values are significant in only one critical region (which can be at either end of the distribution)



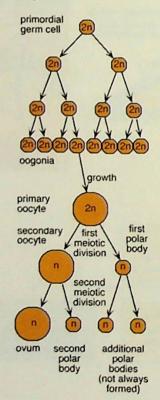


off-line for repair





oogenesis



omnivorous adj. عاشِبٌ لاحِم: يَغتَذي باللحم و النَّتْ

١ - واجد

٢ - وَحْدَة ، عُنْصُرٌ واحدى

one: many correspondence

تَناظُرُ الواحد إلى عدَّة: (Math) تناظُرٌ يرتبطُ فيه أكثَرُ من عُنصر في المجموعة الثانية بعُنصر مُعَيِّن في المجموعة الأولى.

one: one correspondence (Math.) تناظُرٌ واحدٌ لواحد: تناظرٌ سن مجموعتين يُقابِلُ كُلُّ عنصر في المجموعة الأولى عُنصرًا واحدًا فقط في المجموعة الثانية.

one: one mapping; one to one تطبيق واجد mapping (Math.) لواحد وشامل

(bijection أيضًا (يُسَمَّى أيضًا

one-sample test (Math.) اختبارٌ أحاديُّ العيِّنة: اختيارٌ على عيِّنةِ واحدة من السُّكَّان.

ones complement (Comp.) تمامة الواحِد، مُتَمِّم الآحاد: العددُ الثُّنائي الناتجُ بتحويل كُلِّ بتّات الأصفار إلى الواحد، وجميع بتّات الواحد إلى أصفار.

one-sided operator (Math.) مُوْ تُرُّ وحيدُ الجانِب: إمّا يَميني أو يسارى

اختبارٌ one-sided test (Math.) أحادي الجانب (أنظر المادة التالية)

one-tailed test (Math.) أُحاديُّ الذِّيلِ ، اختِبار بجانب واحد: تحتَلُّ قيمُه المُتوَقَّعةُ ذَيلًا (طرفًا) واحِدًا من تُوزيع

onion skin weathering (Geog.) تَحْوِيَةٌ قِشْرِيَّة ، تقَشَّر ، تُوسُّف (exfoliation : أنظر)

on-line (Comp.) مُتَّصِل : مُتَّصِل بالحاسوب أو تحت سَيْطرته.

only if (Math.) نُشُوءُ الفَرْد ، ontogeny n. (کام) تَطَوُّر الفَرْد: تاريخُ تطوُّر الفَرد في مراحِله المُختلفة من الخليّة

الواجدة إلى البُلوغ.

Onychophora n. (Zool.) المَخالِ : شُعبةُ صغيرة من اللافقاريّات غير مُتميّزة الرأس ذاتُ يْظامَى تَنْفُس ودَورانٍ كالمفصلتات وأجساد

كالحَلَقيّات. ولهذه الديدان زوائدُ مُتعَدِّدة قصيرة وغير مُتمَفصلة.

خليَّةُ نيضيَّة: (zool) : خليَّةُ إحدى خلايا كثيرة في المبيض تَنْتُجُ مِن تَطَوُّر مُوَلِّداتِ البُنشات. الخلاما السضيّة الأوَّليَّة ضِعفانيَّةُ الصَّبغيات تُصبِحُ جُرِيباتٍ مَبيضيَّةً ؛ ثُمَّ ، بتأثير الهُرمون المُنبِّهِ لِلجُريبات، تُصبحُ جُريبات غراف (أنظر: ovary).

ضَخْمُ المَشيج (Bot) oogamous البُيَيْضي

تَماشُجُ مُتَباين : (Biol.) إخصاب مُتباينُ الأمشاج.

(يُسَمَّى أيضًا heterogamy).

نُشُوءُ السَضة ، (zool) ، فَشُوءُ السَضة تَكُونُ البُيَيْضات: عمليَّةُ تكونُ البُيني ضات في المبيضين. تنقسم الخلايا التناسليّة بالانقسام الفتيلي لإنتاج مُوَلِّداتِ البُيَيضات التي تُصبحُ كُلُّ منها خَليَّةً بَيضيَّةً أُوَّليَّة . يحدُثُ الانقِسامُ الاختِزاليُّ الأوَّلُ عادَةً قبلَ الإباضة ، لكنَّ الكرنَّ الثاني قد يحدُث بعدَ الإخصاب.

مُوَلِّدة البُيَيْضَة : (Bot) عُضْوُ تكاثر في بعض الفُطور والطحالب يُنْتِجُ أمشاجًا أُنثُويّة . مُوَلِّدةُ البُيَيْضة : إحدى (٢٥٥١) خلايا كثيرة في المبيض غير

شَفرةُ العمليَّة: : op-code (comp.) جزءُ التعليمة المحدِّدُ للعمل المُراد تنفيذُه.

يفتح (الملف ): (الملف ): open v. (comp) يتأكّد من مُتاحيّته وجاهزيّته للمُعالحة.

مَفْتوح ، مُتاح وجاهز adj. للمعالجة

مَفتوح: لا يَتَضَمَّنُ حَدًّا (Math)

مَفْتوح: وصف للدارة (Phys) المُقطوعة فلا يُسرى فيها تبّار.

open addressing (Comp.) عَنُونَة

مَفْتوحة: إدراجٌ مفتوح (أُنظر: open insertion)

opencast (Geol.) (تعدین)

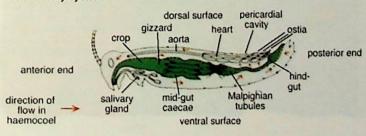
سَطحي، مكشوف

مَنْجَمُ مَنْجَمُ مَنْجَمُ مَنْجَمُ مَنْجَمُ مَنْجَمُ مَتَعدينِ مَكشوف: يُزاحُ فيه ترابُ السطح وتُعدَّن الخاماتُ دُونه.

دارةٌ مَفْتوحة: (Phys.) دارةٌ مَفْتوحة دارةٌ مَفْتوحة (الا يَسري فيها تيّار).

open circulatory system (2001) جُملَةٌ دَورانيَّةٌ مَفتوحة : جُملةٌ دَورانيَّة مُجَهَّرةٌ بِقَلْبٍ وجُملةٍ دَورانيَّة مُجَهَّرةٌ بِقَلْبٍ وجُملةٍ وعائيَّة مَحدودةٍ بدونِ أوعيةٍ شعريَّة ، كما في الحشرات . يُضَخُ الدمُ عبر الشرايين لِيَغمُر الأعضاء والأنسِجة داخِلَ الجُويفةِ الدمويَّة ؛ ثُمَّ ينتشيرُ الدمُ عائدًا عبر نهاياتِ الأوردةِ المَفتوحةِ إلى القَلْبِ .

open circulatory system



الناضِج تَنتُجُ بالانقسامِ الفَتيليّ لِلخَلايا التناسُليَّة في مُعظمِ اللبونات. ويقِلُّ تَزائِدُ هذه المُولِّداتِ أوانَ الوِلادة وتتطوَّرُ إلى خلايا بَيضيَّة.

أوليت، صَخر (مolite (Gool) مَخر (كلسيّ) سَرْئيّ: يتألّف من حُبيبات سَرْئيّة.

سَرْئيّات حَجَرِيَّة ، (Geol) oolith (Geol) مَرْئيّات سَرئيَّة : كُرَياتُ كَبَيض السَّمك تُؤلِّف الصخْرَ الرُّسوبيَّ ، وهي عادةً كِلْسِيّةٌ مُنتظِمةُ الشّكل.

البَيْضِيَّات ، (Boi) البَيْضِيَّة : فِئةٌ من الفُطورُ البَيْضِيَّة : فِئةٌ من الفُطريَّاتُ ، مائية أو مُتطَفِّلة تتميَّرُ بأبواغها اللاقِحيَّة ذاتِ السَّوطَيْن .

سَحابة أُورت: (Oort cloud (Astron) أورت اسحابة من ١٠٠ بليون مُذَنَّب افترض الهولندي جان أُورت وُجودَها في حافة النظام الشمسي ومنها تُسحَبُ المذَنبَات إلى مدارات حول الشمس بجاذبية النُّجوم القريبة .

كُرَةُ البُيَيْضة ، كُرَةُ البُييْضة ، بُيَيْضة كُرُويَّة : مَشيخُ أُنفُوي يتكوَّن في مُولِّدةِ البُيَيْضة في بعض الفُطور .

بَوْغُ البُيَيْضة: كُرَةُ (oospore (Bot) الهُيَيْضة المُلقَّحة الهاجِعة ينطلِقُ منها لاحِقًا الجيلُ البَوغي.

رَزْغ ، طِرِّين : حَمأةً مَلَّوَين الكائنات أعماقٍ تتألَّفُ من بقايا الكائنات المجهِّريَّة .

رَزْغٌ َ Globigerina ooze

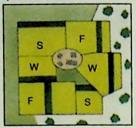
چلوېچريني رَزْغٌ Radiolarian ooze

راديُولاري

لاشَفافية ، كُمدة ، كمدة ، و opacity (۱۳۱۶) لاإنفاذية ، عَتامة

كَمِدٌ، كامِد، عاتِم: (Phys) عَيْرُ مُنْفِذٍ لِلضوء.

open field



village

grassland

woods

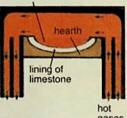
SW

summer crop winter crop fallow

the holding of one farmer

open-hearth furnace

pig-iron +scrap steel +haematite



قِنْوٌ مُبَعْثر: (Astron) وَنُوٌ مُبَعْثر: حَشْدٌ نَجْمي لا شَكليّ في أذرع المجرَّة الحَلزونيَّة يضم بضع مئاتٍ من النجوم من الجمهرة الأولى.

مُجْتَمَع مُجْتَمَع مُجْتَمَع مُخَتَمَع مُخَتَمَع مُخَتَمَع مُخَتَمَع مُخَتَمَع مُخَالاتُه مُفْتوح : مُجتَمع نباتي مَجالاتُه غير مُستقِرَّة ، أو خالية ، تسمَحُ بدخول أنواع جديدة من خارجه . حقل مَفْتوح : مُخولاً وثراح مُخولاً وثراح مَفْتو وَتُراح مَوْلاً وثراح مَوْلاً وثراح مَوْلاً وثراح مَوْلاً وثراح مَوْلاً . وثراح مَوْلاً . وثراح مَوْلاً . وتراح . وتراح مَوْلاً . وتراح . وتراح

المَجْمَرة المكشوفة: فُرنٌ مُستطيلٌ ضَحل يُسَخَّنُ بوَقودٍ عُازي. فتُحمى شِحنتُه من الخام باللهب مُباشرة وبالغازات الساخنة المُرْتدَّة عن السّقف فوقه.

open-hearth process (Chem)

أسلُوب المجمرة المكشوفة ، طريقة «سِيمِنْز ومارتن»: يُحمَى فيها حديدُ الصبِّ وخُردةُ الفولاذ والهماتيت (أكسيد الحديديك وFe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) في فرنِ المجَمرة المَكشوفة لِصُنع الفولاذ.

إدراج " open insertion (Comp) إدراج مفتوح: إدراج السجل مُسبّب الاصطدام في العنوان الخالي التالي. وفي حال عدم وجود

فُسحة ، قبل نهاية المِلف ، يستمِرُّ البحثُ من البداية .

نِظامُ (Geog) open range system (Geog) المَرْعَى المَفتوح: نظامُ رعايةٍ تَسْرَحُ فيه الحيواناتُ كما تشاء.

مَشْغُل مَفْتوح: (comp) open shop مُشْغُل مَفْتوح. غُرفة حاسوبٍ مفتوحة للجميع.

روتين (comp) روتين فرعي فرعي مُفتوح: روتين فرعي مُتخَلِّل (يُدرَجُ في الخط الرئيسي) بخلاف المُغلَق closed

الرئيسي) بحِلاف المعلق closed . sub-routine .

نظامٌ مَفْتوح: (sc) open system يَسْمَحُ بعُبور المادة والطاقة كلّيهما دَخْلًا وخَرجًا. كمعظم الأنظمة الطبيعيَّة.

كُونٌ (Astron) صُونٌ مَفْتُوح: يستمِرُ فيه تمَدُّد الكونِ إلى ما لا نِهاية. والقياساتُ المُتعارفة حاليًّا تُؤيِّدُ ذلك.

مُتَأَثِّر: عُنصرُ (operand n. (Maih) المجموعة الذي تُجرى عليه العمليّة.

operand (Comp.) : المُعامَل (١)

موضوع العمليَّة

(۲) معامِلٌ دليليّ : جُزء التعليمة الذي يُحدِّد مَوْقعَ البيانات أو موقعَ الناتج .

operate (Sc.) کُدیرُ ، یُشَغِّلُ operation

operation سُغِيِّل operator مُشَغِّل ، عامِل

عامِل ، شُغّال operative

operating characteristic function

دالّةُ المُمَيِّزِ العاملة: دالةُ (Math) احتمال قَبولِ الفَرضيّة باعتبار قِيَم الوسيط الذي تُقامُ عليه التجربة.

operating instructions (Comp.)

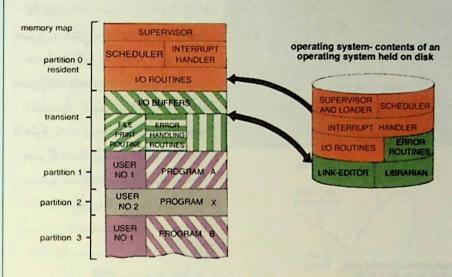
تعليمات التشغيل: مجموعةُ تعليمات تُحدِّدُ الإجراءَاتِ والبرامجَ التي على مُشغِّل البرنامج تنفيدُها لأداءِ مُهِمَّة.

operating instructions

prog no.	tape unit A	tape unit B	disk drive 01	disk drive 02	possible haits
PAY 01	REEL 802 RING OUT UNLOAD AFTER PROGRAM		PACK C 02	PACK D 01	STANDARD LIST PAPER MESSAGES P01. WRONG INPUT FILE CORRECT RE-RUI P02. UNREADABLE TAP ABANDON RUN
PAY 02		LOAD SCRATCH RING IN	PACK C 02	PACK D 01	NO PRINT OUTPUT MESSAGES P16 INPUT CONTROL ERROR ABANDON P17 NOT SCRATCH TA

0

في مَحارةِ الحَلَزون . غِطاءُ زِقِّ البَوْغ ، غِطاءٌ (Bot) سِدْلِيّ مُوصِدَة opercula n.pl.



Ophidia e.g. snakes

منظومة (Comp.) منظومة التشغيل: مَجموعة برامج تتحكم بعمل الحاسوب والمُعَدّاتِ المُتصلةِ به أو المُخْتَزَنة فيه . (يُوَفّرها عادةً صانعو الحواسب). operation (Comp.) - عمليَّة (١) تعليمةُ العملية : جُزءُ التعليمة الذي يُحَدِّدُ ما سيقومُ به الحاسوبُ - إن كان عملية جمع مثلًا أو عملية إعادة لفِّ. (Y) عملية: عملية تنفيذ التعليمات. تشغيل عمليّة: إجراءٌ تُنْتِحُ فيه (٥٥) المُتأثِّر اتُ (عناصرُ مَجموعةِ أو أكثر) مُجموعة عناصر جديدة.

operational research (Comp.)

بُحوث العمليّات: دراسة المُشكلة أو الترتيبّة المُتواجدة رياضيًّا بِهَدف إمْكانية التوصُّل إلى حَلَّ أو وَضْعٍ أفضَل. شَفرة مُ

العمليّة (أُنظر: op-code)

(۱) عامِل، رَمْزُ (۱) مامِل، رَمْزُ (۱) operator n. (Math.)

(٢) مُؤثِّر: ما يُؤثِّر في عناصر
 المجموعة - بخاصةٍ في عمليةٍ
 أُحاديَّة.

مُشَغِّل ، عامِل : مُشَغِّلُ (ﷺ الحِهاز أو العاملُ على ضَبْطِه وصيانتِه .

مِضَخَّةٌ (2001) opercular pump وصاديَّة: إحدى مِضَخَّتينِ في الأسماكِ العَظميَّةِ تُحَرِّكُ الماءَ

عبرَ الخياشيمِ.

وِصَاد ، غِطاءٌ (Bol) فِطاءٌ مِساد ، فِطاءٌ مِساد اللهِ اللهِ عَلَم اللهِ المُلْمُ المِلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ المَّالِمُ اللهِ اللهِ الله

وصاد، غطاءُ (n. 2001) الخياشيم: غطاءً، كَغِطاءِ الخياشيم في السَّمك العَظميَّة، أو سِدْلَةٌ تُستخدَمُ لإغلاقِ الفُنحةِ الحيّات: رُتَيْبة (هُوه) Ophidia (هُوه) الزواحِف الحَرشفيّة تشملُ الحيّات. تتميّزُ باستطالة الحِسم وغياب الأطراف وطبلة الأُذُن وبالأجفان اللامُتحرِّكة وانفيكاك الفَكِين لتَوسيع فُغْرةِ الفَم.

أوفيُوليت: من (Geol) ophiolite (Geol) مُجموعة الصّخور الناريَّة القاعديّة وفوق القاعدية تشمَلُ البازَلْت والچابْرو.

ophiolite assemblage (@@d) تجمُّع أُوفيُوليتي

(نسيج) (Geol) (www.deol) (image) اختراقي، مُتداخل البلّورات: صِفةً لِنسيج صَخريٌ كبير البلورات البيّروكسينيَّة الكامِلةِ أو الجزئيّةِ التبلّور.

بَطْنٌ ( cooi) بَطْنٌ opithsosoma n. (2001) عَنْكَبِيّ : الشُّدفَةُ الأخيرةُ في العَنكَبِيّات .

تَكْلِفَةُ (600g) تَكْلِفَةُ الْفُرصة الضائعة: قياس الفُرصة الضائعة: قياس الخسارة لعدم استغلال مَوْرد مُعيَّن.

optical double (Astron.) بصرى: نَجْمان مُتسامتان على خط البصر من الأرض لكنَّ احدهما بالفعل أبعدُ كثيرًا من الآخر ولا علاقة بينهما.

تداخل (Phys.) تداخل يَصَرِي: تداخُل مَوجات الضوء في ظُروف مُعَيَّنة يَنْتَجُ منه قوسُ قرَّح أو حُزمٌ نيِّرة وَعاتِمة.

optical isomerism (Chem., Phys.) أيسُومِ يَة ضوئيّة ، تماكُتُ يَصري: يكون الجُزيء من أحد المركبين (المُتماثِلين كيماويًا) صورةً مِرآوية للآخر. ويَسْتَقطِتُ

الضوء في الاتجاه المعاكس. فِراعُ بِصَرِيّ : optical lever (Phys)

وسيلة لِتَضحْيم الدَّوَرانِ الضئيل لِحُزْمةِ ضوئيَّة وَقياسه .

optical microscope (Phys) بَصَرِي: مِجهِرٌ يَمُرُّ الضوءُ فيه عبرَ العَدَسةِ المكثِّفةِ إلى الجسم المنظور ثُمَّ عبرَ الشَّيئيَّةِ إلى العَينيَّةِ - لإعطاءِ صُورةِ (تقديريَّة)

optical properties of minerals

خصائص المعادن (Geol.) البصرية: التي تعتمِدُ على الضوء؛ يُمكن دراسة بعضها بعِجْهَر يَسْتَخْدِمُ الضوءَ المُستَقْطَب.

عَصَبُ بَصَرِيّ : optic nerve (کامان) عصبٌ ينقُلُ المعلومات من الشبكيّة إلى الدّماغ.

اليصريّات: محث (Phys.) الضوء والبصر أو العدسات والمرايا المستخدمة في الأجهزة

بَصَرِيّ optical adj.

إمثال: optimization n. (Math) إيجادُ الحَلِّ الأمثل لمسألة مُتعدّدة الحُلول.

مُقابِل ، مُتَقابِل ، مُتَقابِل ، مُتَقابِل ، مُتَقابِل ، استقبال: opposition (Astron.) وَضْعُ الكوكُبِ العُلوي مُباشرةً في مُقابِل الشَّمس مَنْظورًا من الأرض.

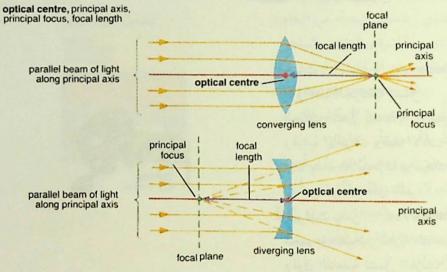
بَصَرِيّ ، عَيْنيّ : وoptic adj. (2001) خاص بالعَيْن أو يحاسَّة النصر. optical adj. (Phys.) خاص خاص : بالضُّوءِ أو البَّصر.

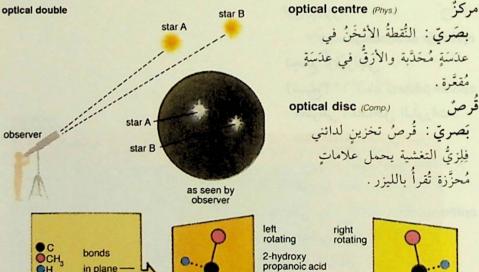
optical activity (Chem.) بَصَريَّة : مَقدرةُ بعض المُركّبات ، بخاصةِ السَّكُّريّاتِ (الاحاديَّة أو الثنائية السُّكِّريد) على تدوير مُستوى الاستقطاب.

conjunction planet's orbit

opposition

conjunction and opposition

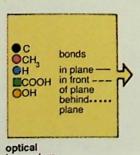




CH, CH(OH)COOH

optically active forms

of lactic acid



optical isomerism

optimizer (Geog.)

optimum (Sc.)

optimize v. إلحا : يَجِدُ الحا

الأمثل. يتوخّى الأمثل

(economic man : أنظر)

الأفْضَلُ أو الأكثرُ مُلاءمةً

(تُستخدَمُ عادةً في وَصْف

الظروف لِبَعض العمَليّات). optimum location (Geog) الموقع أ

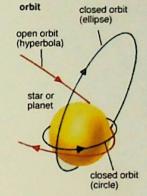
الأمثر : حيث يتهيًّا للصناعة

الاقتصادى الأمثلى

الرَّجُل

أَمْثَارُ ، مُثْلَى :

optimum pH ootimum pH



مدار : مسارُ سيّار (Astron., Phys.) أو ساتِل (تابع) فلَكيّ حولَ جرّم أَكْبَرَ تحت تأثير الجاذبيّة. یدور (فی مدار) orbit v. مَداري : دالَّهُ orbital (Phys., Chem.) تُحَدِّدُ احتماليَّةً وجود إلكترون حولَ الذرَّة في مَوقِع مُعَيَّن.

# orbital manœuvring system

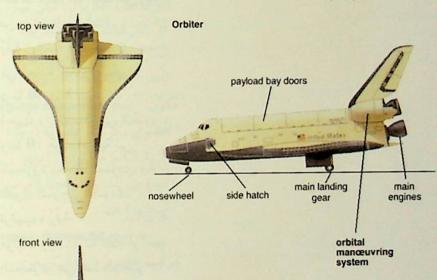
نِظامُ مُناورةِ مَدارى: محَرِّ كان صاروخيّان في مؤخرة عربة المكوك الفضائي المداريّة يعملان عند نفاد المحركات الرئيسيّة واطّراح الصهريج الخارجي.

عَرِبَةَ مَدارِية : جزء (Orbiter (Astron) المكُّوك الفضائي الذي يتَّخذُ له مَدارًا حول الأرض ثم يعود ويهبط في مَدْرَج.

rear view

التكاليفُ الأقلُ والدِّخلُ الأعلى. الرَّقْمُ (أو optimum pH (Food Sc.) الأُسُّ) الهدروجيني الأمثَلُ: الرقمُ الهدروجينيُّ الذي يكونُ عنده الإنزيمُ في أوج فاعِليَّتِه و نشاطه . عدَدُ optimum population (Geog.) السُّكان الأمْثَلُ: لتحقيق مُستويات العيش الفُضلي في مساحة معيّنة. optimum temperature (Food Sc.) دَرَجةُ الحَرارة المُثْلَى: درجةُ الحرارة التي يكونُ عندَها الأنزيمُ في أوج فاعِليَّتِه ونَشاطِه. «أو»: «أو » الشاملة أو ، «أو » (Comp «أو » المَقْصورة (أنظر: inclusive or و inclusive or ). فَمَوي ، فُوهي ، oral adj. (Zool) فَمِّي : خاصِّ بالفّم. قُرْ صِنْ فَمُويّ : oral disc (2001) الجُزءُ المُخَصِّصُ لالتقاطِ الطعام في النّداريّات (كشُقّيق البحر) حيثُ الفَّمُ مُحاطٌ بِحَلَّقةٍ من اللوامس الحاملة للخلايا اللاسعة والتي تُستخدَمُ لالتِقاطِ الطعام. خُدَّةٌ فَمَو تَة ، oral groove (Biol) مِيزاتٌ فُوهِي: خُدَّة مُهدَّبة حول الفّم تُشبه الميزابَ تُجَرُّ

إليها جُسيماتُ الطّعام بحركةِ الأهداب.





مَجالٌ كامل مُرتَّب: مَثلُه الأهَمُّ

Orbiting Astronomical

مرصد Observatory (Space)

سواتل أطلقتها « ناسا » لدراسة الأشعة السينية وفوق البنفسجيّة

من النجوم والمجرَّات.

سلسلة من ثمانية سواتل أطلقتها « ناسا » لدراسة الشمس خلال

دورة نشاط كاملة.

الثَّعْلَب: نباتٌ من أحاديات الفِلْقة . مُعْظَمُ السَّحلييّات نباتاتٌ

مَداريةٌ فو قيّةٌ لاطُفَيليَّة .

الطائفة (كَذُواتِ الجَناحَين رُتبة

في مُعادَلة مُحَزَّزَة الحُيود:

(حيثُ د: المسافة بين الحُزوز

وجا 0: جَيب الزاوية بين

مَوْ تَبِهَ ، رُتْبَة : رُتبةُ الفئةِ أو (Math.)

المجموعة هي عددُ العناصر

فيها. ورُثْبَةُ المُشتَقّة هي عددُ

مُنظَّم، مُنسَّق، مُرَتَّب (sc) ordered حَقَّارٌ مُر تَّب: ordered field (Math) : حَقَّارٌ مُر تَّب

بين كُلِّ عُنْصُرَيْن فيه علاقَةً

فلكي مدارى: سلسلة من ٣

Orbiting Solar Observatory

مَرصَدٌ شَمْسى مَداري: (Astron)

orchid (Bot) خُصَى خُصَابِيَّة ، خُصَى

نِظام ، نَسَق ، ترتیب منسق ، ترتیب

رُتْبَة : فِئة في تَصْنيف (Biol)

الأحياء فوق الفصيلة ودون

من طائفة الحشرات).

رُتْبَة: العددُ الصحيحُ ن (Phys)

د جا θ = ن ٨

المُحزَّزة والخطِّ العمودي ولم:

الطول الموجى للضوء).

n. (Sc.) رُتْبة

المَرّات التي اشتُقّت فيها. ورُتبَةُ

الغِلاف الذي يُحَقِّقُ عبارةً جَبريّة

هي رُتبةً مُتعَدِّد الحدود الذي

يُعَرِّ فُه .

ordered integral domain (Math.)

مُجموعةُ الأعداد الصحيحة. ordered pair (Math.) : رُوح مُر تَّب مُجموعةٌ مُرتَّبةٌ من عُنصرين (مُترابطين عادةً) تُكتب غالبًا number pair وتُسمّى ا إذا كان العُنصران عددين. ordered quadruple (Math.) رُباعيَّة مُرَثِّية : مجموعةٌ مُر تَّبة ذات أربعة

ordered set (Math.) مُرَتَّبة: مَجموعة عناصر ذات عَلاقةِ ترتيب تُعتَبرُ عادةً عَلاقةً ترتيب كُلِّي.

ثلاثية ordered triple (Math.) مُرَتِّبة : مجموعة مُرتبة ذاتُ ثلاثة عناصِر . تُسمَّى number triple إذا كانت العناصر عددتة.

ordering relation (Math.) نرنيب: مِثل ﴿ أَكبَرُ مِن أُو يُساوي " أو « أقَل من أو يُساوي »

أو المجموعة فرعية من ... ١

وتُستخدَمُ لها الرُّموزُ عادةً. (تُسمَّى . ( partial ordering relation أيضًا

order of a derivative (Math.) مُرْنَةُ

المُسْتَقَّة : عددُ المَرّات التي

اسْتُقَّت فيها. ورُتبة المُعادلة

التفاضلية هي رُتبةُ أعلى مُشتَقِّ

order of a finite group (Math)

مَرْتَبةُ الزُّمْرَة المَحدودة: عَددُ العناصر فيها.

order of a matrix (Math) مُرِيَّة

المصفوفة: مرتبة المصفوفة التي عددُ صُفوفها m وعددُ

أعمِدتها n هي mn. أمّا المصفوفةُ

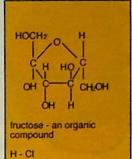
الرُّباعيَّة التي أعمدتُها وسُطورها =

n، فيقال غالبًا إنّ مَرتبتها n.

order of a node (Math.) العُقدة: عددُ الأقواسِ المُنْطَلقة

منها.

organic compound and inorganic compound



hydrochloric acid - an inorganic compound

مَرْ تَبةً order of magnitude (Math.) العِظم: تقديرٌ تقريبي لحجم العدد (غالبًا لرَقم مَعنويٌّ واحِد، أو لأَقرب قُوَى عَشرة).

order of merge (Comp.) الدمج: عدد الملفّات (أو سلاسل الرّموز) المُدمجة في

order of rotational symmetry

مَرْ تَبَةُ التناظر الدّوراني : (Math) عددُ السُّبُلِ التي يُوضَع بها الشكلُ أثناء دورانه حول مِحْور بحيث يَبدو بالشَّكل نفسِه (مثلًا ٤ للمُرَبّع و٣ لِرباعيّ السُّطوح المُثلَّثيّةِ المُنتظِم).

تَرْتيبيّ : يُصَنَّفُ (Math.) تُرْتيبيّ :

ordinal data (Geog) تانات تَرْتيبيّة: بيانات مُرَتَّبةٌ حسب الحجم دُون ذِكر القيمة (مثل: كبير ، متوسط ، صغير ) .

ordinal number (Math.) عُددُ تَرتيبي : يُبيِّنُ الترتيبَ من بين مجموعة (مثلًا الأول، الثاني، الثالث ... إلخ).

ordinary differential equation

مُعادَلةٌ تَفاضُليَّة عاديَّة: لا (Math) تَحوى مُشتَقّاتِ جُزئيّة.

الإحداثي ordinate n. (Math.) الصاديُّ للنُّقطة: المسافةُ العَمودية للنُقطة (س، ص)، في المُستوى ، عن المحور السّيني في الإحداثيّات الديكارتية القائمة.

Ordnance Survey (Geog) میئة مسمع الأراضي ووضع الخرائط (في إنكلترا وإرلندة)

Ordovician (Geol.) الأردوڤيسى: عَصرٌ من الحُقْب الباليوزوي (حُقب الحياة القديمة) امتدَّ من ٥٠٠ إلى ١٠٠

تحوى مادة بكميات تستحقى كتلة الرِّ كاز ، كتلة (Geol) كتلة الرِّ كاز ،

مليون سنة قبل العصر الحاضر.

رکاز ، خام ، خامة : محامة ، خام ore (Chem.)

مَوادُّ معدنية في حالتها الطبيعية

الخام غضو: مُجموعة عضو: مُجموعة

مُتنوِّعةٌ مِنَ الخَلايا تُكُوِّنُ وَحدةً أكبر ذات تركيب ووظيفة مُحَدَّدين.

organelle n. (Biol.) خُسَيمْ عُضُوي : جُسَيمُ داخِلَ الخَليَّةِ كالمُتَقَدِّرة أو المُربِي أو جُسلةُ اليَخْضور. ولِكُلِّ عُضَيٍّ وظيفةٌ خاصَّةٌ في أنشِطَةِ الخَليَّةِ.

عُضُويّ : في وَصْف (Sc.) المُرَكِّباتِ المُتَألِّفة حولَ ذَرَّةِ (أو ذَرّاتِ) الكربون. لكِنْ ليسَ كُلُّ المُرَكِّيات حاوية الكربون عُضويَّة - مثلًا الكربونات. (أنظر: organic compound).

organic component (Biol.) مُكُوِّنَ عُضوى ، مُرَكِّبةٌ عُضويَّة : جُزءُ التُّربة الناتجُ من تَواجدُ أعدادٍ كبيرة من الكائنات الحيَّة (أو من أنشطتها) فيها.

organic compound (Chem., Biol.)

مُرَكِّبٌ عُضويّ : مُرَكَّبٌ يَحوى الكربون، باستِثناء الكربونات وأكاسيد الكربون. الخَلايا والمُتعَضِّياتُ تتألُّفُ من مُرَكَّباتِ عُضُويَّة .

مَوارِدُ (Geog) مَوارِدُ عُضُويّة: مصدرُها الكائنات الحيّة قديمًا وحاضرًا.

organic (sediments) (Geol) (قرارات أو رسابات) عُضويَّة: من بقايا النباتات والحيوانات، كالفحم والمَرجان مثلًا.

organ of Corti

connected to oval window

auditory nerve

مُتعَضِّ ، كائنٌ (الله) مُتعَضِّ ، كائنٌ قادِرٌ على عُضوي : كائنٌ قادِرٌ على مُمارَسةِ العمليّاتِ الحيويَّة كالأيضِ والنَّمُو والتوالُد.

Organization of Petroleum

Organization of Petroleum

Exporting Countries (OPEC)

مُنظَّمةُ الأقطارِ المُصَدِّرَةِ (Geog)
للبتْرول (أُوبِك)

فَرُوةُ الْجِماع ، إيغاف (OR gate (comp.) بوّابة «أو» : بوابة وابة لها مُدخَلان على الأقل يمكن أن يكونَ الواحدُ مِنها صِفرًا أو واحدًا. ولها مُخرِجُ أُحاديٌّ يكون واحدًا إذا كان أيٌّ من المُدخَلاتِ واحدًا ، وصِفرًا إذا كانت كُلُّ واحدًا ، وصِفرًا إذا كانت كُلُّ المُدخلات أصفارًا.

اتّجاه، تَوجُه: (بالنسبة اتجاه الشيء أو وَضْعُه (بالنسبة لشيء آخر أو لنقاط البوصلة مثلا).

تُوجيه، توجُّه: تحديدُ (Geol) عَلاقة الشخص ببيئته.

توجيه: ضبط الجهاز ذي (Phys) الخصائص التوجيهية في وضُعِه الطبيعي.

مُوجَّه: صفة (Math) مُوجَّه: صفة للسُّطوح المُستوية أو سواها المُرادِ تمييزُ جانِبَيْها.

قابِلُ للتَّوجيه origin n. (Math.) المُثّوجيه المخاور ، الإحداثي حيث تتقاطعُ المحاور ، ويُرمَزُ إليه عادةً بنقطة الصَّفر (0) . أصْل ، مُنْشأ (5c)

أَصْلَي ، أَصَلَ : (sa) original (sa) الأوّل من أحداثٍ أو أفعالٍ أو عمليّات .

أَصْلُ origin of a ray (Math.) الشُعاع: نُقْطَةُ ابتدائه

صُلُ التَّواع: جُزءٌ من نظريَّةِ التطَوُّر الأَنواع: جُزءٌ من نظريَّةِ التطَوُّر لِيَّةَ التطَوُّر لِيَّةَ التطَوُّر الأَنتخابَ الطبيعيَّ يَعملُ على التغيُّراتِ المُتواجِدة في المَجموعة السُّكَانيَّة لِبقاءِ الأَصْلَح، وأنَّ الفُروقَ الصِّفاتيَّة بينَ المجموعاتِ السُّكَانيَّة لِبقاءِ بينَ المجموعاتِ السُّكَانيَّة المَعزولةِ تؤدِّي لاحِقًا إلى ظُهورِ المَعزولةِ تؤدِّي لاحِقًا إلى ظُهورِ أنواع جَديدة (فيما يُسَمَّى نُشوءَ الْوَاع جَديدة (فيما يُسَمَّى نُشوءَ

الأنواع).



membrane

organ of Corti

organochlorides (Geog.)

الكلُوريدات العُضويَّة: هِدروكربوناتٌ مُكَلْوَرة

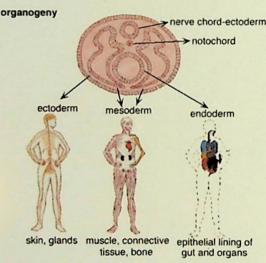
عُضُوُ عُضُو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَو عُضَا الْمُؤُنِ الداخليَّة ، يتألَّفُ من خلايا شَعريَّة وخلايا داعِمة وغِشاء - تستجيبُ لِتردُّداتٍ صَوتيَّة مُختلِفةٍ ونُرسِلُ مَعلوماتٍ عنها عبرَ العَصبِ السَّمعيِّ إلى الدِّماغ .

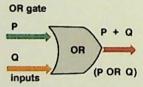
organogeny = organogenesis n. نُشُوءُ الأعضاء ، تكوُّنُ (2001) الأعضاء : تَنَشُّوُ جُملةِ الأعضاء خِلالَ التطَوُّرِ الجَنِينيّ .

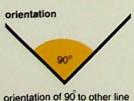
مُؤَنَّرٌ (organoleptic (Food Sc) مُؤَنَّرٌ عُضْويٌ ، مُثيرٌ لِلحَواسِّ : في وصفِ خَصائصِ الطعام المُتعَلَّفة باستِثارةِ الحَواسّ .

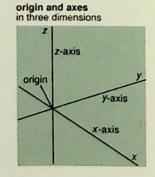
organophosphates (Geog.)

فُسْفاتاتٌ عُضْويَّة: مُبيدات حشريَّة حديثةٌ عاليةُ السُّمِّيَة تتفكَّكُ سريعًا في التربة.









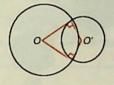
Orlon nebula in HII region



orthogonal curves with perpendicular tangents at their intersection



orthogonal circles the tangents to the one at the points of intersection pass through the centres of the other



orthogonal matrix

orthocentre n. (Math.) الارتفاعات: (في المُثلَّث) نُقْظَةُ التِقاء الارتفاعات التّلاثة.

Orthochemical (Geol.) کیماوی ا مكانيُ الترسُّب والنشأة: وصفٌ للموادِّ في الصُّخور الرُّسوبيَّة التي ترسّبت كيماويًّا ولم تَنْتَقِلُ من مَوقعها.

أور ثوكلاز: orthoclase (Geol) سليكات البوتاسيوم والألومنيوم الصخريَّة الأحاديةُ المِّيل البلورى ؛ من مُقَوِّمات الصخور

أورثونايس: (Geol) orthogneiss نايسٌ تَكوَّنَ بِتَحوُّلاتِ صَخْر نارى (بُركانيٍّ).

orthogonal adj (Math) مُتَعامد، عَمودي، مُعامِد: يُؤلِّفُ زاويةً قائمةً مع خُطٌّ (أو مُنْحن في حالِ التماسي).

دوائر ( orthogonal circles (Math مُتَعامدة: تُعْتَبِرُ الدائرتان مُتعامدَتَيْن إذا كان مُماسّاهُما عند كُلِّ من نُقطتي التقاطع مُتَعامدَدُن.

orthogonal complement (Math.) تَمامةٌ مُتعامِدة ، مُتَمِّمةٌ مُعامدة : هي في فضاءٍ مُتَّجهي أبعادي مَحدود ، مَجموعةُ المُتَّجهات التي كلُّها مُعامِدةٌ لِكُلِّ مُتَّجِه في فضاء جُزئتي .

orthogonal group (Math.) أُمْرَةً مُتَعامِدة: هي زُمرةُ المَصفوفات المتعامدة من الرُّتية نفسها في عملية الضرب.

مَصِفُوفَةٌ (Math.) orthogonal matrix مُتعامِدة: المصفوفةُ المربّعة A التي إذا ضُربت بمَنقولِها AT تُعطى المصفوفة الواحديَّة . I=AAT

ذِراعُ الجَبَّارِ : Orion arm (Astron.) ذراع مَجَرَّ تِنا اللولبي الذي فيه الشمسر.

Orion nebula (Astron.) شدیمٔ الجبّار: أسطع مناطق ه ٢ (HII) في السماء تتولُّد بداخلها النجوم.

الف ornithophilous (Bot.) الطُّيور ، طَيْرِيُّ الإلْقاح أو التَلْقيح: وَصف للأزهار التي تعتمدُ على الطيور في إلقاحِها، وتكونُ عادةً مُلوّنةً ومِغْيْريّة.

تَلْقيح طَيْرِيّ ، (Bot) مَلْقيح طَيْرِيّ إلقاح طَيْري

orogen = orogenic belt (Geol.) نِطاقُ نُشوءِ الجبال: نِطاقُ طويل ضيِّق نِسبيًّا انتابَهُ الطيُّ أو التشوهُ في حركة نُشوء الجبال.

orogenesis, see orogeny (Geol.)

نشوء الجبال عَصْرُ orogenic period (Geol) بُعْثِ

نشوء الجبال

نُشوءُ الحيال: orogeny (Geol.) عمليةٌ قد تستغرقُ ملايينَ السِّنين تتميَّزُ بعملياتِ طيِّ وتشُوُّهِ ودَسْر تُرافقها اندساسات صَخرية نارية.

تأثيرُ (Geog.) تأثيرُ

الجبال: على الجَوِّ والتغيُّم والمطر.

orpiment (Geol.) الرَّهَجُ الأصفر، كبريتور الزرنيخ الأصفر: صىغتُه AS2S3 يو جَد كُتليًّا أو مُتَورِّقًا في عُروق الصخر ورُسابات الحَمَّات وقُربَ البراكين.

أُورِ ثَنْت : معدنٌ orthite (Geol) سِليكاتي (إبيدوتيّ) يَحوي

السيريوم.

قَويم، قائِم. سَوِيّ (Bot) قويم، أورثُوي التوجيه: في تفاعلات الاستبدال في حلقة جُزىء البنزين.

إسقاط قائم ، إسقاط عَمُودي :

تُسْقَطُ فيه النّقاطُ من مُستو (أو خَطًّ) على نِقاطٍ في مُستو (أو خطًّ) ثانٍ بخُطوطٍ مُتوازيةٍ تُرسَمُ مُعامِدةً للمُستوي (أو الخط) الثاني.

orthogonal vectors (Math.)

مُتَّحِهان مُتعامِدان: جُداؤهما السُّلَّمي (العدديُّ القياس) صِفر. ومِثلُ هذين المُتّجهين يكونان هندسيًّا مُتعامدين.

قائم، ، متعامِد: وصف لإسقاطٍ خرائطي من نُقطةٍ في اللانهاية خرائطي من نُقطةٍ في اللانهاية على مُستَوٍ مُماسِّ مُعامِدٍ لسَطح الأرض - تبدو فيه الأرض كما تُرى من الفضاءِ الخارجي.

orthonormal vectors (Math.)

مُتَّجهات مُتعامِدة: مُتجهاتٌ مُتعامدة وَحُديّة - طولُ كُلِّ منها وَحدة.

ortho-para-directing (Chem.)

أورثو- پاري التوجيه: وصف للتأثير الأورثو-پاري التوجيه لمجموعات وظيفية (كالأميل والألكيل والهدروكسيل) في توجيه المزيد من الإستبدال في حُلْقةِ جُزَىء البنزين.

orthophosphate (Bot)

أورثُوفُسفات: أيُون فُسْفاتِيّ لاعُضْوِيّ

قُطبٌ مُعامِد: إذا (Math) الله مُعامِد: إذا المعامدات كانت P و Q و R قواعد المعامدات من رؤوس المثلث ABC على خط ثابت، فإن الأعمدة من P على BC ومن Q على CA ومن R على AB تمر كُلُها في نقطة X هي

دائرة orthoptic circle (Math.) التَقويم البَصري

القطب المعامد.

(أنظر: director circle)

orthopyroxenes (Geo!)

أورثوپيروكسين: اسمٌ عامٌ للبَيْروكسينات ذاتِ نظامِ التبلورِ المُعَيَّني القائم.

orthoquartzite (Geol.)

أورثوكوارتزيت: كوارْتِزَيت -حَجَرٌ رَملي مَرْويٌّ رابِطُه الِالتحامیّ من المَرْو (الكوارتز).

orthorhombic system (Chem.)

نظام التبلور المُعَيَّني القائم، النظام المُعَيَّني: نظامُ تَبَلُور ذو ثلاثة مَحاور مُتعامدةٍ فيما بَيْنها غَيْرِ مُتساوية الطول.

orthosilicate structures (Geol.)

أورثوسليكات

(أنظر: nesosilicates)

مُسْتَقَيمُ مُسْتَقَيمُ مُسْتَقَيمُ الاَنْتِحاء: مِحورُه نام إلى أَعْلى orthotropous (Bot) مُسْتَقيم ،

بُيَيْضة (Bot) orthotropous ovule مُسْتَقيمة ، بُذَيْرة مُنْتَصِبة :

مُنْتَصِبَةً على السُّرّ .

(أنظر : ovule )

نظام التشغيل OS (Comp.)

(أنظر: Operating System)

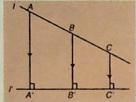
أعِدة (Math) اعِدة المحدة المحدة المحدة الدوال المُثلَّمْية لها نظائرُ زائديَّة تَتغيَّرُ فيها إشارةُ جُداء (حاصِل ضرب) أَى جُنْبَين .

يَتَذُبُذُب، يترجَّع (Math.) يَتُدُبُذُب: يَهُتَرُّ (Math.) يَترجَّع، يَتَذَبُّذُب: يَهُتَرُّ (Math.)

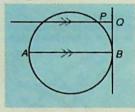
مُتَذْبِذِب، oscillatory adj. تُذَبِذِب، تَرَجُّحي تَذَبُذبيّ ، تَرَجُّحي

مُتَرجَع ، (همه فَرَجَع مَن أَرجَع مَن فَرجَع مَن أَرْز : يترجَّحُ دَوريًّا ذَهابًا وإيابًا في بين قِيمتَيْن .

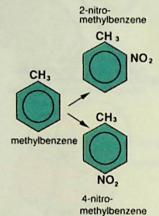
orthogonal projection from line I onto line I'



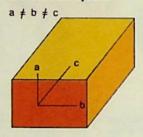
orthographic
if AB is a diameter of the earth,
the point P projects parallel to
AB to meet the tangent plane at
B in Q



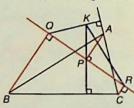
ortho-para-directing



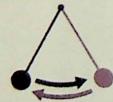
orthorhombic system



orthopole
K is the orthopole of linePQR
with respect to triangleABC

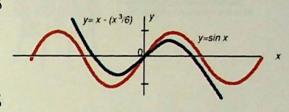


oscillate

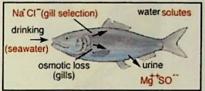


osculating circle the parabola  $y^2 = 4ax$  has osculating circle  $x^2 + y^2 - 4ax = 0$  at the vertex. The radius of curvature is 2aand the centre of curvature is (2a, 0)

osculating polynomial  $y=x \cdot (x^3/6)$  is an osculating polynomial of  $y=\sin x$  at (0,0)



osmoregulation in marine teleosts (bony fish)



osmoregulation in freshwater teleosts



الحدِّيَّ للمستوي QPR عندما Q وَR تُقارِبان P هو المُستوي المُلاصِق في P.

osculating polynomial (Math.)

كثيرُ الحُدود المُلاصِق: (من الرُّتبة n على أيِّ نُقطة من مُنحنٍ) هو كثيرُ الحدود الذي قِيمُ مُشتقاته الأُولى n في تلك النقطة ، هي نفسُ مُشتقات المُنحني الأُولى n.

فُوَيْهَة : فُتحة للله فَويْهَة : فُتحة الرَّفير التي فُوهيَّهُ الشَّكْلِ كَفُتحة الرَّفير التي يخرج منها الماء في الإسفَنْج . فُويهات oscula n.pl.

مُشَاكِلُ (2001) مُشَاكِلُ التناضُحيَّة: مُتعَضَّ عاجِزٌ عن التناضُحيَّة: مُتعَضَّ عاجِزٌ عن نَظُم التناضُح فتبقى سَوائلُ جسمِه إسويَّةَ التناضُح (مُتَساوية الضغطِ الأُسموزيّ) مع الوسَطِ المُكتَنِف. كمُعظَمُ اللافَقاريّات البَحريَّةِ.

خَميرةٌ (cosmophilic yeast (Food So) أَليفةُ الضَّغطِ التناضُحي :

خَميرةُ تستطيعُ النُّمُوَّ في تركيزاتٍ عاليةٍ من السُّكَريات أو الأملاح. ماليةً من السُّكَريات أو الأملاح. منظمُ

التناضع، تنظيم أسمُوزي: عَمَليّات ، كالنَّقُلِ الفاعِلي ، يَحفظُ بها المُتعَضِّي تَوازُنَ الماءِ ويتحكَّمُ بتركيزِ الأملاح في جسمه. فسمكُ المياهِ العَذبةِ مثلًا يحتفِظُ بأملاح الجسم ويتخلَّصُ من فائض الماء المُمتَصِّ بالتناضُح. أمّا الحيوانات البحريَّةُ والتخلُّصُ من فائضِ الماء من الجسم والتخلُّصُ من فائضِ الماء من الجسم والتخلُّصُ من فائضِ الماء من الجسم بينما ينبغي لِلحيوانات البرَّيَّةِ أَنْ تحترِزَ ضِدَّ الجَفاف (فَقْدِ الماء) وفَقْدِ الماء) وفَقْدِ الماء كِلَيْهما.

osmoregulatory adj. مُنَظِّمٌ تناضُحيّ

مُتَذَبَّذِب: لا نهايةَ (حدًّ) (мам لَهُ ولا يؤولُ إلى اللانهاية.

تصنيف مُتراوح: ذو أشرطةٍ تُقرأ جيئةً أو دُهابًا.

كُونٌ (Astron) كُونٌ (oscillating Universe مُترَجِّح: ترجُّح الكون اتساعًا وضيقًا بين انفجار عظيم وآخَر.

ترجُّح، ذَبْذَبة: (جَسْم أو تتابُع مُتَواقِت لحركةِ جِسْم أو منظومة.

ذَبْذَبة (الدالَّة)، تَراوُح (Math) (الدالَّة) (أُنظر: saltus)

نِيمُ (Geol) فِيمُ اللَّهِ (Geol) فِيمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

مِرْسَمَةٌ مَرْسَمَةٌ مَرْسَمَةٌ مَرْسَمَةٌ مَرْسَمَةٌ مَرْسَمَةٌ مَنْدَبَات ، أُسيلوسكُوب : مِكشافُ ذَبْذَباتٍ كاثوديّ (يُسَمَّى أيضًا cathode ray oscilloscope).

دائرةٌ الدوائرة مُلاصِقة: الدائرة المحدِّية مُلاصِقة: الدائرة الحدِّية للدوائر التي تقطعُ مُنْحنِ في يقاطِ ثلاث.

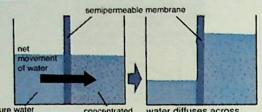
osculating elements (Astron.)

عناصِرُ المَدار المُماسّ: عناصر المَدار الذي يتبعه جِرمٌ في النظام الشمسي لو أن الاضطرابات الناجمة عن اجرام أخرى فيه تزول فجأةً.

مَدارٌ مَثْلُ هذا المَدار يُفتَرض مُماسٌ: مِثْلُ هذا المَدار يُفتَرض مُماسٌ: مِثْلُ هذا المَدار يُفتَرض أن يكون إهليلجيًّا تامًّا ، لكِنَ هذا في الواقع لا يحدُثُ بَفِعل جاذبية الأجرام الأُخرى .

مُسْتَوي أَسْتَوي (Math) مُسْتَوي اللَّثام ، مُسْتَو مُلاصِق : إذا كانت P وَQ وَ R نِقَاطًا ثلاثًا على مُنحنٍ فضائي (مُلتوٍ) ، فإن المَوقعَ

### osmosis



pure water or hypotonic solution with a high osmotic pressure concentrated or hypertonic solution with a low osmotic pressure water diffuses across membrane until pressure from solution prevents further movement مُنْظُمُ (zooi) مُنْظُمُ التناضُح: مُتَعَضِّ قادِرٌ على نَظْمِ التناضُح : مُتَعَضِّ قادِرٌ على نَظْمِ التناضُح لِحِفْظِ توازُنِ الماء والأملاحِ في جسمِه ضِمْنَ مَدًى أَمثَلَ لِعَمليّاتِ الأَيْضِ رُغمَ تغَيَّر الطَّروفِ البِيئيَّة.

التناضُح ، (Phys., Chem) التناضُح ، الأُسموزيَّة أو الأُزْموزية ، الأنتشارُ الغِشائيّ : نَفاذُ الماءِ (المُذِيب) عبرَ غِشاءٍ شِبْهِ مُنْفِذ مِن مَحلولٍ أقَلَّ تركيزًا إلى المحلولِ الأكثرِ تركيزًا .

osmotic potential (Chem., Phys.)

الجُهْد التَناضُحيّ: الضغطُ اللازمُ تسليطُه على مَحلولٍ لجَعْل جُهْده المائيِّ مُعادلًا لِجُهد الماء. حيننذٍ لنْ ينفُذَ الماءُ إليه عَبْرَ غِشاءٍ نصْف مُنفذ.

أسمُوزي

osmotic pressure (Phys., Chem.)

الضَّغْطُ التناضُحيّ (أو الضَّغْطُ اللازِمُ الأُسمُورِيّ): الضغطُ اللازِمُ لِوَقْفِ تحرُّكُ الماءِ عبرَ غشاءٍ شِبْهِ مُنفِذٍ من محلولٍ خفيضِ التركيز (خفيضِ الضغطِ التناضُحيّ) إلى محلولٍ عالي التركيز (عالي الضغطِ التناضُحيّ).

عُظَيْمة . عُظَيْم : مُظَيْم أو عُظَيْمة . عُظَيْم أو قطعة صلدة صغيرة من العَظْم أو الكَيْتين في الحيوان ؛ مِن أمثِلَتِها عُظَيماتُ الأُذُن في الفَقاريّات والعُظيماتُ الكِلسيّةُ في الهياكِلِ والعُظيماتُ الكِلسيّةُ في الهياكِلِ الداخليَّةِ لِشَوكِيّاتِ الجِلْد.

تَعَظُّم، تحوُّل (ossification (2001) إلى عَظْم

يتعَظَّمُ: يتحَوَّلُ (2001) (ssify v. (2001) (الغُضروفُ) إلى عَظْم بإضافةِ أملاحٍ مَعدِنيَّة إلى المَطرِق العَظميّ.

ossified adj. مُتعَظِّم

الأسماك (2001) العَظميَّة: أسماك ذاتُ هَيكلٍ العَظميَّة: أسماك ذاتُ هَيكلٍ داخِليٍّ غُضروفيٍّ وعَظْميٍّ، كالسَّمَكِ الرِّنويّ والرَّنكةِ والمُفَلطح، يُعَظي خَياشيمَها وصاد ومُزَوَّدة بِمَنانَةٍ هوائيَّةٍ أو رِبَةٍ غالِبًا كَعُضو طَفُو. وهذه الأسماك ذاتُ أشكالٍ وعاداتٍ شديدةِ التنوُّع.

ostensive definition (Math.)

تعريف ظاهِري : لا يُبْنى على البديهيّات المنطِقيّة بلْ غالبًا على أفكارٍ مُستوحاةٍ من الصُّوَر والرسوم البيانية .

أرُومةُ عَظمِيَة ، (2001) . osteoblast n. (2001) بانِيةُ العَظْم : خليَّةٌ توجَدُ في الغُضْروف الزُّجاجيِّ والسَّمْحاق (غِشاءِ العَظم) ومُشاشةِ العَظْم تُمْرِزُ المادَّة العَظميَّة . وتُحْتَبَسُ الأروماتُ العَظميَّة لِتُصْبحَ خلايا عَظميَّةً - مع تَشَكُّلِ مَنظوماتٍ هافِرْسِيَّة - مع تَشَكُّلِ مَنظوماتٍ هافِرْسِيَّة جديدة .

ناقضة العظم، (2001) متعددة العظم، (2001) الكلة العظم : خليّة كبيرة مُتعددة النّوى تُقتّت الغُضروف والعظم وتمتضهما مُجدئة فُسحاتٍ بَيْن نَسِيجيّة . ونَشاطُ الناقضاتِ مُهِمٌ في تحويلِ الغُضروفِ إلى عَظْمِ وفي استِبْدالِ النّسيجِ العَظميّ التالف.

خليَّةُ عَظميَّة : (200) osteocyte n. (200) خليَّةُ تتواجَدُ في العَظمِ قابِعةً في فَجوةٍ بينَ صُفاحاتِه ومُتَرابِطةً مع كثيرٍ سِواها بِخُيوطٍ هَيُوليَّةٍ عبرَ قُنْيَاتٍ دَقيقة . ويُعتقَدُ أنَّها مُهِمَّةً في في رَقابة صِحَةِ العَظم .

الرَّخُودة، (Food Sc) الرَّخُودة، (The osteomalacia (Food Sc) اللَّيْن العِظام: عِلَّهُ تَنْتُج مِن الْفُص (أو انعِدام) فيتامين د في الغِذاء، وهي شائعة في كِبار السِّنِّ، تؤدِّي إلى تلَيُّن العِظام،

0

ostia n.pl.

فتُصبحُ (العِظامُ) ضَعيفةً مُؤلِمة الطُّلُة . الطبورُ لاصوانَ لها ، عُرضةً لِلكَسْرِ. والبرمائيات ومعظم الأفاعي أُسْتِهُ ن ، مَنْظُو مة منْظُو مة في osteon n. (zoot) عديمةُ الأُذُن الخارجيّة. هافر ستّة

(Haversian system : أنظر)

ثُقْتُ أو فُتْحَةٌ فُوهيَّة.

صدَفيّات، أوستراكُودا:

فَهُ هِهَ ، فَتُحِدَ : ostium n. (2001.)

ostracods, Ostracoda (Zool.)

تستوطنُ الماة العَذْبَةَ والمالحة.

حُمَيْمة مِن كَربونات الكالسيوم

مُتَّصلةٌ بخلايا شُعريَّةِ حَسَّاسةِ في

عُضُو السَّمع. عند إمالة الرأس

يُحَسُّ بحركةِ الحُبَيْبةِ بالنسبة

للخلاما الشعرية ، وَتُرسَلُ

المعلوماتُ إلى الدِّماغ.

خارجى، توالد خارجى: إستيلادُ أو توالُدُ أفرادٍ غير

مُتَقاربي الترابُط مِمّا ينزعُ إلى زيادة التغيُّرات في المجموعة

السُّكَانيَّة ويُؤدِّي إلى تفَوُّق

هَجيني . في مُزاوجة الأباعِد

القُصوى قد يُؤدِّي التَّهجينُ بينَ

أنواع مُختلِفةٍ إلى إنتاج نَسْل

الناتِج (أنظر: event space)

مُنْكَشَفُ الصخر ، outcrop (Geal)

رُوزُ الطبقة الصخريّة: جُزء

الأذن الخارجيّة: (outer ear (2001)

في اللبونات - صِوانُ الأُذُن

والأنبوتُ المُوصِلُ منه إلى

الكُتلة الصخريَّة يظهر فوق

outcome n. (Math.)

outcome space (Math.)

نتيجة ، ناتج

(الحدث)

السَّطح.

فضاء

outbreeding n. (Zool.) استيلادٌ

صَخْرُ عَزِيلِ: outlier (Geol) منكشف صخرى معزول من صخور أحدث عهدًا، مُحاطّ بمُنكَشَفاتِ من صخور أقدمَ

otoliths in the utriculus and

outbreeding and hybrid vigour

مُخْرَج: ناتِج الدَّخْل أو المُدْخَل في نِظام ما.

جهازُ output device (Comp.)

(كما الأقراص) أو لِلعَرْض على الشاشة أو الطابعة.

مِلْفُّ إِخْرَاجِ : output file (Comp.) مَلفُّ يكتُبه البرنامج.

وحدّةُ إخراج: (comp.) وحدّةُ إخراج

output area (Comp.)

الإخراج: مساحة من الذَّاكِرَة

إخراج: جهازٌ مُلحقٌ يتلَقَّى

مَفْصِليّات صغيرة صَدفيَّةٌ من القشريات ذات مصراعين حَصاةٌ أُذُنيَّة : • otolith n. (2001)

محرة out-migration (Geog) خارجيّة: إلى خارج البلد الطُّور: في وَصْف مَنظومتَيْن مُتذَبِذِيتَيْنِ غير مُتطاورتَيْنِ (كُلِّيًّا أو جُزئتًا)

مُخرج كنتيجة من الحاسوب يُخرج، يَسْتَخرج

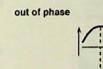
مخصصة لمُخرجات الحاسوب.

بيانات من الحاسوب إمّا للتخزين

جهازُ إخراج

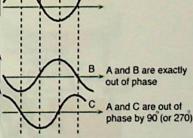
(أنظر : output device)

out of phase (Phys.) المُختلفا حَصِيْلَة ، خَرْج ، output (sc) أَمْخُرَج، مُخرجات: (Comp.) بيانات أو نتائج مُخْرَجة مُخرَج، مُسْتَخْرَج،



distance from

equilibrium



mule(usually infertile)

مَبيضيٌّ واحِدٌ لِيُصبح جُرَيْتُ

غُراف جاهِزًا للإباضةِ مَرَّةً كُلَّ ٢٨

يومًا تقريبًا. (أنظر: ovary) مَبيض: القُنْدُ (أو (zool) مَبيض:

المِنْسَلُ) الأُنثَوِيُّ - بوجدُ عادةً مُزدُوجًا ، وفيه تتكوَّنُ النَّهِ ض

ويَعملُ المَبيضُ أيضًا كَعُضو

(يحوى البُييضة أو

بعد الإلقاح.

أو مَعدنية فلزِّيَّة .

الخرجة.

الخُنز.

غُدِّيُّ أَصَمَّ يُنتِجُ هُرموناتِ أُنثويَّة .

مَبيض : جُزءُ الخياءِ (Bot) الداخليُّ التُخينُ الجُدران

البيضات) ؛ يَنمو لِيُصْبح ثمرةً

فُرْن ، تَنُور : وعاءً (Food Sc.) مُقفَلُ يُحمَى لِلطَّبْخِ أَوِ الشَّيِّ أَو

الغطاء الفَوقي (Geol) overburden

للرِّكاز: (في التعدين السطحي)

المادةُ الصخرية فوقَ قُر ارةِ فَحميَّة

overcome (Chem.) : يتغلّب على :

يقومُ بالعمل مُتَغلِّمًا على المُقاوَمة.

فَرْظُ overdamping (Phys)

حيث المُقاومة تَفوقُ القيمةَ

رصيد سال . (Math) . سالت

التخميد، مُضاءَلةٌ زائدة:

فَرْظُ السَّحب: يكونُ فه

الاستِثمار: سُوءُ استِعمال

الرصيدُ ساليًا وصاحبُه مدينًا.

فَرْظُ over-exploitation (المرابع)

الموارد الطبيعيّة كاحتواش كَمّيّة

من صَيْدٍ مُعَيِّن تَزيدُ على الحَصيلةِ

يتشَوَّشُ النظامُ البيئيُّ ، وتُدَمَّوُ

overflow area (Comp.)

المُستَدامَة القُصوى ؛ وبذلك

المَواطِنُ ، وتتعَرِّضُ الأنواعُ

الفيض: مِنطقةً على قُرصِ أو

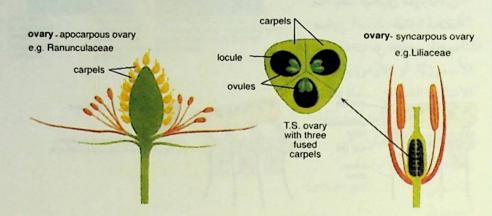
في الذاكرة لاحتواء الفائض في

منطقةِ الملفِّ الرئيسي .

للانقراض.

منطقة

مروحة outwash fan (Geol.) الغَسْل: رساباتٌ مَثْلجيَّةٌ نَهْريَّة تَكُوَّ نَتْ في مُقَدَّمة غِطاء جَليديًّ أو مَثلَجةِ كبيرة.



سَهْلُ (Geog.) مُنهُلُ الغَسْل: مُنْبَسَطٌ رُسابِي يُخَلِّفهُ الماء المُنصهر من مَثْلجة وقد يقطعه نهرٌ مضفّر.

بَيْضوي: مُنْحنِ مُنْحنِ oval n. (Math.) مُقفَلٌ إهليجيُّ الشَّكل تقريبًا كأنَّه دائرةٌ مُفلطَحة .

آح ، ألبُو مين (Food Sc.) آح ، ألبُو مين البَيْض : ألبومينُ بياض البَيض الذي يؤلِّفُ ٥٥٪ من بروتيناتِه،

ovals of Descartes (Math.)

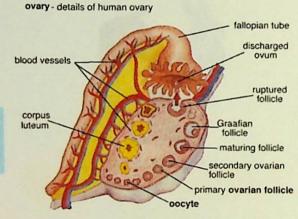
مَنْضَو بَات «ديكارْت»: مجموعةُ المُنْحَنِيات في الإحداثيات الثُّنائيةِ القُطْبِ التي فيها ثوابتُ (كما في الإهليلج). تُسمّ أيضًا cartesian ovals

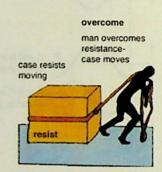
البَيْضيَّة: فُتحةٌ مغطَّاةٌ بغِشاء بين الأذن الوُسْطَى والداخليّة تتلّقى الاهتزازات من العُظَيمات وتَنقُلها إلى التِّيه (الأذن الباطنة).

وهو بروتينٌ سُكُّريّ فُسْفاتيّ.

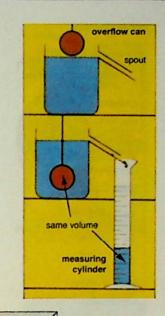
الكُوَّة oval window (Sc)

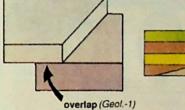
ovarian follicle (کری شٹ کے نیٹ مَبيضي : جُريبٌ يتواجَدُ في المبيض خِلال نُشوءِ البيضة. في أُنثى الإنسان يَنْضَجُ جُريبٌ



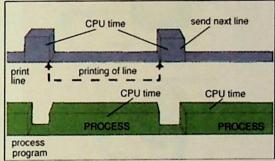


overlap(Geol.-2)

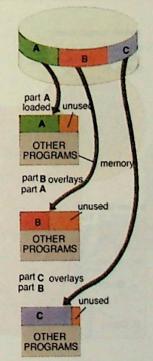




overlap (Comp.)



overlay program in 3 parts



نفسِه توفيرًا للوقت.

إحلال: إحلالُ إحلالُ (comp) إحلال: إحلالُ المجارة وكان البرنامج مكان آخر لم تعُد إليه حاجة ، فينفَّذ البرنامج باستخدام ذاكرةٍ أقلّ .

فَيْضُ overpopulation (Geog)

السُّكان: زِيادتُهم الفائضة بالنِّسبة إلى موارد البلد الإجمالية بحيثُ يُصبحُ تزويدُهم بالطعامِ الكافي أو إعاشتُهم، دونَ إتلافِ البيئةِ الطبيعيَّة، أمرًا غيرَ مُمْكِن.

يَثْقُب فوقيًّا: (comp) يَثْقُب فوقيًّا خارج المنطقة المنطقة المخصَّصة له.

(أنظر : zone punch)

فَوق مُشبَع ، (chem) oversaturated (chem) فَوْط مُشبَع : بهِ من المُذاب أكثَرُ مِمّا يستطيعُ المُذيبُ إذابتَه على درجةِ الحرارةِ تلك .

فوق المُشْبَع: وصفٌ (Geol) للصخر الذي به فائضٌ من السليكا بحيثُ توجَدُ غيرَ مُتَّحِدةٍ كما في المَرْو.

تجاوُز: توضَّعُ (Geol) متجاوُز: القاعدية لِنَسقٍ طباقي الطبقاتِ القاعدية لِنَسقٍ طباقي أحدث فوق طبقاتٍ أقدم في لاتوافق طبقى.

overthrust (Geol) مَدع دُسري (thrust fault )

نَغْمةٌ مَتَالِفة (overtone (Phys) (فوقيَّة): أعلى من النغمةِ

الأصليَّة وتتآلفُ معها.

طَيَّة مُستَويها المِحوَري بعيدٌ مُقلوبة: مُستَويها المِحوَري بعيدٌ عن الخطِّ العمودي بحيثُ إن أحدَ ضِلْعَيها يَبدو فوقَ جُزءٍ من الضَّلع الآخر.

قُلطِیَّة زائدة: (chem) overvoltage (chem) زیادة القُلطیة اللازمة لتحریر الغاز علی الإلکترود (المَسْری) فوق جُهْدِه القُطبیّ.

عُلبةُ الطفح: (Prys.) عليةُ الطفح: عليةٌ أو دورقٌ ، ذو بَزْباز ، لجمع الطُفاحة (وقياس حجم الماء أو السائل المُزاح).

مُبَيِّنُ (comp) مُبَيِّنُ الفيض : إشارةٌ تدُلُّ على أن ناتجَ العمليةِ يتجاوَزُ سَعَةَ السَّجِلِّ ؛ أو أَنَّ البياناتِ المُرادَ طبعُها تتجاوَزُ سَعَةَ السَّعِهَا تتجاوَزُ سَعَةً السَّعِهَا تتجاوَزُ سَعَةً الصَّفْحَة .

overflow n. فَيْض overflow v. يَفيض overflow record (Comp.) من يُوضع في منطقة الفَيْض من مِلَفٌ.

العِبْءُ (دمنُ نظام التَشغيل (الزمني): زمنُ نظام التَشغيل

بالمقارنة مع زمن برنامج المستخدمين .

العِبْء (الذّاكري): مِقدار الفُسحة القُرصية الذاكرية المخصّصة لنظام التّشغيل.

الإنسِيابُ (Geog) الأنسِيابُ المطر على السَّطحي: انسيابُ المطر على السطح في سيلٍ صفحي أو في حداول.

(۱) تراكُب (۲) تراكُب الطبقات . (۲) تراكُب

الرسابات: انتشارُ الرُّساباتِ الأحدثِ أَبْعَدَ وأَبْعَدَ تدريجيًّا فوقَ الرُّسابات القديمةِ نتيجةً لِهبوطِ الأرض أو طُغيان البحر.

يُراكِب: لينجز يراكِب: لينجز عمليتين أو أكثر في الوقت نفسه. (أنظر: overlapping) يُراكِث، يَراكُب (صحه)

مُتراكِب، (Math) مُتراكِب، مُتشابِك: في وصفِ مَجموعاتٍ غير مُنْفَصِلة.

مُراكبة: إجراءُ مراكبة عمليَّتين أو أكثر ، كالإدخال والإخراج مع الطباعة ، في الوقت

هُرموناتِ الغُدَّةِ النُّخاميَّة ؛ وفي أنواع أُخرى تُثارُ الإباضة بالسّفاد أو قد تعتمِدُ على نَظْم يَوميّ أو نهارى .

يبيض ovulate

بُذَيْرَة ، بُيَيْضَة : جسمٌ (Bot) صغير في مبيض النباتات البذرية يتنامى بعد الإخصاب ليصبح

بَيْضة ، يُو بِضَة : ovum n. (2001) مَشيخ (خليَّةُ تناسُليَّة) يَنشَأُ في مَيض أنثى الحبوان. تتألُّفُ البيضةُ من نواةِ مع كميَّةِ كسرةِ من الهَيُولي - حاوَيَةً المُحَّ ومُحاطةً بعِشَاءِ ثَخِينَ (تُسَمَّى أيضًا egg). مَشْيِحِ أَنْثُوى : خلِيَّةٌ بيضيَّة (Bot)

أيوض ، بُوَيضات ova n.pl. تَشْفير إضافي (comp) own coding

خاص : ترميز إضافي خاص ً يُضيفُه المُستخدِم إلى برنامَج تصنيف لغرض مُعَيَّن.

حامِضُ (Food Sc.) الأوكساليك، حَمْضُ

الحُمّاض: COOH)22H2O) حامِضٌ كربوكسيلي يوجَدُ بكميّاتٍ قليلةٍ في كثير من

النباتات؛ لكنَّه يوجَدُ بتَركيزاتٍ عالية في أوراق الراوَنْد. حامِضُ الاوكساليك عامِلُ استلابٍ قَويَ

يُمكِنُه منعُ امتصاص أيونات الفِلزَّات أثناءَ الهَضم، في

السبانخ مثلًا. (يُسمَّى أيضًا

حامض دايُويك الإيثان).

بحيرة قُوسيَّة ، (Geol) معيرة قُوسيَّة بُحيرة مُنقطعة: يحدة قَوسيَّة أصلها جزءٌ من مجرى النهر

oxidant (Chem.) گوکسِد، عامِل مُؤكسِد (أنظر: oxidation)

المتمعِّج إنفصل لاحِقًا عنه.

فَرطُ القُلطية: قُلطيةٌ (Phys.) أعلى من القُلطيَّة التي صُمِّم الجهازُ للعمل عليها.

زيادة (Food Sc.) الوَزْن : زيادة وزن الجسم عن المُعَدِّلِ السُّويّ حتى ١٠٪ من

الوزن المُعَدَّل.

over-write v. (Comp.) : يكتث فُوق يكتث بانات جديدة تمخو سابقتها.

قَناةُ النَّشِينِ : (zool) : قَناةُ النَّشِينِ أُنبوبٌ مُبَطِّنٌ بالهُدُبِ تُنقَلُ البُيوضُ عَبْرَه مِنَ المبيض إلى الرِّحِم، أو كما في بعض الأنواع ، إلى خارج الجِسم.

oviparous adj. (٢٥٥١) : يَيُوض وَصْفُ لما يَضَعُ البَيْضَ مِنَ الحيوان، كالأسماك والبرمائيّات والطيور.

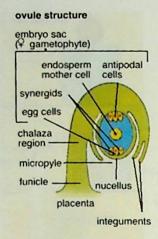
مِیْضَة ، مِرَز : (zool) مِیْضَة ، مِرَز عُضْوٌ في طَرَفِ البَطْنِ في أُنثي الحشرات يُستخدَمُ في وَضْع البيض.

مُو سيرنُ (Food Sc) البَيْض، مُخاطينُ البَيْض: بروتين سُكّريٌ في البَيض يكسب أحّه قوامَه الغَليظ.

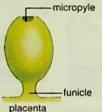
مُخاطاني (Food Sc.) البَيْض : بروتين سُكِّريٌّ في آح البَيض يؤلِّفُ حوالي ١١٪ من

مَنُو ضِرُ (zool) مُنُو ضِرُ وَلُود: وَصْفُ لِلحيوان الذي تحتفظ أُنثاهُ ببيضها (مُحاطًا بقِشرته ) داخِل جسمها لِيَفقِسَ داخِلَ الرَّحِم ويُولَد (كَسَمكِ القِرش).

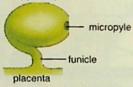
إِياضَة ، تَنْضِ : (zool) إطلاقُ السفة (أو السفر) من المبيض. تحدث الإباضة في بعض الأنواع دَوريًّا بتحَكُّم

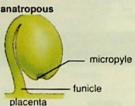




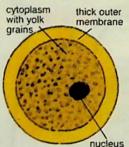


campylotropous

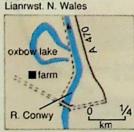




ovum- human ovum



oxbow lake north of Lianrwst, N. Wales



oxidation

oxidation state

copper atom oxidation state 0 copper (II) ion oxidation state +2 copper (I) ion oxidation state +1

مُؤَ خسدات، مُؤكسداتٌ مُختزلات: مجموعة إنزيمات تحفز تفاعُلات الأكسدة والاختزال (الأخسدة).

oxidoreductases (Food Sc.)

الأكسِجِين : عُنْصُرُ (Biol) الأكسِجِين : غازيٌ يوجدُ في هواء الجَوّ

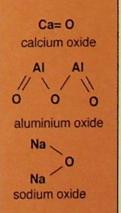
(حوالي ۲۰٪). عدّدُه الذرّي ۸، وهو عُنصر أساسيٌّ في التنفُّس وفي عمليّات الإحتراق.

مُؤكْسَح ': (zoal) عُرِيْ فُسَح ': في وَصْفِ سائل كالدم يحمِلُ حِملَهُ الكامِل مِنَّ الأُكسِجِينِ.

حاجز ' oxygen barrier (Food Sc.) الأُكسِجِين: مادةٌ تمنعُ نفاذً الأكسجين عَبْرَها ، مثل اللدائن المُتَعدِّدة الأميد. يجبُ تغليفُ (أو تعليبُ) الأطعمة المُراد اختزانها تحت التفريغ بموادًّ حاجزة للأكسجين كي لا يتسرَّب إليها الأكسجين أثناء الخَرْن فنفسدُها.

oxygen cycle (Biol.) الأُكسِجِين: دُورةُ الأُكسِجِين الطبيعيَّةُ في نظام بِيئيٍّ. تتضَمَّنُ استِخدام الأُكسِجين في تفكيكِ الكربو هدرات وإطلاق الطاقة خلال عمليَّةِ التنَّفُس وإطلاقَ الأُكسِجين خِلالَ عمليَّةِ تخليق النباتات الخضراء للكربو هدرات بالطاقة الضوئية (التمثيل الكلوروفيلي).

oxygen debt (Zool.) أُكسِجِينين: حالةٌ فِيزيولوجيَّة لا يتوصَّلُ الحيوانُ الهَوائيُ التنفُّس فيها إلى كِفايتِه مِنَ الأُكسِجِين لِتنفيذِ عمليّاتِه الأيضِيَّة خِلالَ فَترةِ نَشاطِ عَنيف - فيتحَوَّلُ حامِضُ الييروڤيك لاحيوائيًّا إلى حامض اللكُتيك (مُطلِقًا الطاقة) ؛ وهذا يتراكَمُ في أنسِجةِ الجِسم حتى يتوافر الأكسجينُ الكافي لِتَفكيكِه. oxides





أُكسيداز ، أنزيمُ (oxidase (Bio) أكسدة ، خَميرةٌ مُؤكسِدة: إِنْزِيمٌ يَحْفِزُ تَفَاعُلاتِ الأَكسَدةِ أو التأكسد.

أَكْسَدة ، تأكْسُد : (chem) تَفَاعُلُ (١) نفقدُ فيه الجُزيءُ إلكترونات أو (٢) يفقِدُ فيه الهدروجين أو (٣) يكسبُ فيه الأكسجين.

يُؤ كسِدُ ، يتأَكْسَدُ oxidize v. مُؤَكْسِد oxidative adj.

رَقْمُ oxidation number (Chem.) التأكسد: رَقْمُ يُمَثِّلُ حالَةً الأكْسَدة لِلفلِزِّ في مُركّب، مثلًا في يُتُرات الرصاص Pb(NO3)2 رقمُ التأكسُد للرصاص هو ٢، وحالةُ التأكسُد له + ٢.

oxidation state (Chem.) الأكسدة، حالة التأكسد (أنظر المادة السابقة)

مُؤَ كُسِد (Chem.)

oxidative phosphorylation (Biol) فَسْفَتَةٌ عُضُو يَّة مُؤكسِدَة:

عمَليَّةٌ ، ترتبطُ بسِلْسِلةِ نَقْل الإلكترونات، يتكون فيها ثالث فُسْفات الأدينُوسِين ATP مِن ثاني فُسْفات الأدينوسين ADP خلال التنفُّس الخَلويِّ الحيوائي.

أُكسيد: مُركّب من من أُكسيد: الأكسجين وعُنْصر آخر.

ئۇ كُسد، تَتَأَكْسَد oxidize (Chem.) مُؤ كسد: المادة (Space) مُؤ المؤكسدة لوقود الصاروخ

oxidizing (Chem.) مُؤكسِد

عامل " oxidizing agent (Chem.) مُؤكسِد: يَستطيع إعطاءً الأكسجين (مثل پر مَنْغنات البوتاسيوم وفوق اكسيد

> الهدروجين)، أو انتزاع الهدروجين (مثل الكلور).

وتفعيلِ مُولِّدِ البِهْسِين (البِهْسِنُوجِن) لِتوليدِ البِهْسِين (الهَضْمِين).

أَكْسِيتُوسِين: (2001 مَكْبَةُ أَكْسِيتُوسِين: مُرمونٌ بِيْتيديِّ تُفرِزُه الغُدَّةُ النُّخاميَّة ، وهُو مُنَبَّة لِتقلُّصِ النُّخاميَّة ، وهُو مُنَبَّة لِيقلُّصِ العَضَلاتِ المَلْساء ؛ ويُعتقَدُ أَنَّهُ مُهِمٌّ في عمليّات القَذْفِ والإلبانِ وانقباضِ عَضَلاتِ الوَّحِم أَثناءَ الولادة .

نَضُوبُ (Geog) نَضُوبُ الْأُورُونَ مِنَ الْأُورُونَ مِنَ الْطُبِقَةِ الْأُورُونَ مِنَ الطَّبِقَةِ الْأُورُونَ مِنَ الطَبِقَةِ الْأُورُونَيَّةِ بِفِعْلِ المُلَوَّثات. طبقةُ الأُورُونَ: (zoone layer (zooi) طبقةُ تتواحَدُ طبيعيًّا في الحَدِّ -

طبقة تتواجَدُ طبيعيًّا في الجَوِّ - 
تَأَلَّفُ مِن أُكسِجِينٍ ثُلاثيًّ ذرّاتِ 
الجُزْيِ (بدّلَ اثنتينِ عادةً). هذه 
الطبقة تَتِي المُتعَضِّياتِ على ، 
وقَوْقَ ، سَطحِ الأرض مِنْ ضَرَرِ 
الإشعاعاتِ فَوق البنفسَجيَّة مِنَ 
الإشعاعاتِ فَوق البنفسَجيَّة مِنَ 
الشمس (التي قد تُسَبِّبُ 
السَّرطان). لكنَّ هذه الطبقة 
تتعَرَّضُ لِلتدميرِ حاليًّا بِفِعْل 
التلوُّثِ الواسِع النّطاق.

انجلال (chem) انجلال أوزون: أوزوني، تحليلٌ بالأوزون: إمرارُ الأوزون عبر محلولٍ ألكينيٍّ لتكوين أوزُونيد يَنْحَلُّ بنوره إلى ألديهيدات وكيتوناتٍ يُمكِنُ تَعرُّفُها. وبذلك يتَحدَّدُ موقعُ الروابِطِ المُزدَوِجَة في الألكين.

طَلَبُ طَلَبُ الْمُعابِين: حالُ البيئاتِ المَّائِيَة التي تَلوَّتْ بموادَّ حافِزةٍ لنماءِ البكتريا الهوائيةِ التنفُّس - مِمّا يُسَبِّب نقْصًا في مُستوَيات الأكسجين فيها. وينعكِسُ هذا نقْصًا في الأحياءِ المائية والنباتية في تلك البيئات.

oxygen dissociation curve (2001)

مُنْحَني تَفارُق الأُكسِجين :

العَلاقةُ بينَ الضغطِ الجُزئيِّ لِلأُكسِجين ونِسْبَةِ الخِضابِ التنفُّسيِّ المُؤكْسَج ؛ وهي تتغَيَّرُ تبعًا لِنَوعِ الخِضابِ التنفُسيِّ. تبعًا لِنَوعِ الخِضابِ التنفُسيِّ. فمَثلًا على ضُغوطٍ جُزئيَّةٍ خَفيضَةٍ لِلأُكسِجين يحولُ المَيُوعُلُوبين (الغلوبينُ العَضَليُّ) أُكسِجينًا أكثرَ مِن الهِيموغلوبين (اليَحْمور).

oxyhaemoglobin n. (Zool.)

أُكْسِيهِيمُوغْلُوبِين ، يَحْمورٌ أُكسِجينيّ : النَّوعُ المُؤكسَجُ من الهِيموغلوبين المَنقول من الرِّئتين إلى أنسِجة الجِسم .

oxymyoglobin (Food Sc.)

مَيُوغَلُوبِينِ أُكسِجِينِيّ ، كُرَيِّينٌ عَضَلِيّ أُكسِجِينِيّ : مَيُوغلوبِين يحوي الأُكسِجِينَ مرتبطًا بأيون الحديدوز (+Fe²) في الهِيم. وهو أحمرُ ناصِعُ اللون.

خليَّةٌ حَمَاضة: (zooi) مَاضة حَمَاضة خليَّةٌ مَعِديَّة تُفرِزُ حامِضَ الكلوردُريك لِقَتْل البَكتِريا

oxygen dissociation curve changes with pH)

oxygen dissociation curves for haemoglobin and myoglobin at pH 7.44 (position of the haemoglobin curve changes with pH)

oxygen dissociation curves for haemoglobin at pH 7.44

oxygen dissociation curves for haemoglobin at pH 7.44

oxygen dissociation curve changes with pH)

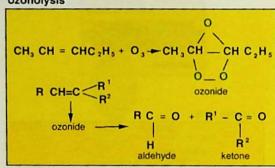
oxygen dissociation curves for haemoglobin at pH 7.44

oxygen dissociation curve changes with pH 7.44

oxygen dissociation curves for haemoglobin at pH 7.44

oxygen dissociation curves for haemoglobi

ozonolysis



0

P

پَسْكَالُ (نيوتُنُ (Phys.) پَسْكَالُ (نيوتُن على المتر المُربَّع) مُؤشِّرُ (Paasche's index (Math) «پاسْكي»

ر ( ) عُقْدَةٌ جَيْبِيَّةٌ ( ) عُقْدَةٌ جَيْبِيَّةٌ ( ) عُقْدَةٌ جَيْبِيَّةٌ ( ) ( ) sino-atrial node ( ) ( ) ناظمةُ النَّبْض : جهازُ

كهربائي يُغْرَسُ في صَدر المريض لِنَظُم ضَرَبات قَلبه.

كَثيف، ثَخين، كثيف، ثَخين

غِلَظُ السّاق (Bot) عَلَظُ السّاق (مَرْحَلة) تَغَلُّظ ِ (pachytene (Bot) الأَشْرِطة: تَغلُظُ فيها الصّبغيّاتُ

الاشرِطة: تغلظ فيها الصبغيات وتقصر وتنقسم الواحدة منها إلى صبغيدين في الإنقسام المُنَصَّف.

ساحِلٌ (Geog) ساحِلٌ Pacific coast (Geog) باسيفيكيُّ النَّمط: يَمتدُّ بمُوازاة التراكيب الجيُولوجية في المنطقة.

حُزمة: كِنانةُ أقراص (comp) package (comp) حُزمة برامج:

packed decimal (Comp.) عَشْرِيّ

مَحشُود، رقم عَشريٌّ مُوضَّب: يُمَثَّلُ فيه رقمان

بالبايت الواحد من حقل ، عدا البايت الأيمن الذي يضُمُّ رقمًا

واحدًا.

حُرْْمَة معلومات: معلومات تَضُمُّ إلى جانب البيانات عنوانَ العُقدة المُرسَل إليها وعُنوان المُرسِل (في حوالي ١٢٨ بائِتًا). 
packet switching (comp)

حُزميُ المعلومات: اتصال تُرتَّبُ فيه البيانات حُزَمًا مُشَفّرة ثمَّ تُرسَلُ إلى حيثُ يُعاد تجميعُها في محطَّة الاستقبال.

packing density (Comp)

التّخزين: عدد السجلّات في ملفّ مقسومًا على مُجمل عدد فُسحات العنونة المُتاحة.

packing fraction (Phys.) کُسُرُ

التعبِئة: نِسْبَهُ التعبئة الحَيْزيَّة packing tissue (Bol) نَسيحُ حَشْو (لُحْمى)

يحشُو (أنظر: fill) pad v. (comp) (fill) padi cultivation (Geog)

غِياضِ الأرُزِّ: العالية الإنتاج.

حَقْلُ أَرُزَ ، غَيْضَةُ (Geog) مَقْلُ أَرُزَ ، خَقلٌ مُستَوٍ يَحُوطُهُ حاجزٌ للماه .

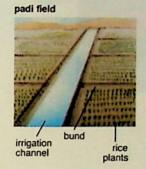
خَلَل صَفْحي: (comp) كَلُ صَفْحي البَرنامج الوصولَ إلى سببُه طلب البرنامج الوصولَ إلى صفحة غير مُدْرَجة في الذّاكِرَة.

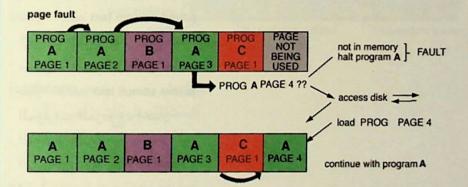
packed decimal

0 2 4

1 3 C

3 bytes + sign





تَشَيعُ لِصفحةٍ واحِدة.

page replacement (comp) استبدال الصفحات: بين الذاكِرة والمَخزن السانِد (مَخزن السانِد (comp) الصفحة حجم الصفحة الصفحة الصفحات الصفحات

إطار (comp.) إطار الصّفحة: فُسحَةٌ في الذاكِرة

P

استِصفاح : paging (Comp.) استحضار الصفحات من التخزين

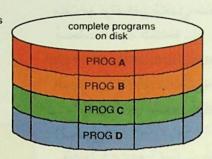
المساند حسب الحاجة. تصفيح يَسْتَصفِح paģe

paging

parts of programs in pages of memory

1 A	' c	³ В
* B	s page not used	° D
C	<sup>8</sup> B	° A
10 A	" с	12 D
" С	" D	not used

program pages in memory



pahoehoe (lava) (Geol.) ياهُوهو، لابة حَبْليَّة

paired appendages (Zool) زُوائد مُزدَوجَة : واحدةٌ على كُلِّ جانِب من الجسم.

paired comparison test (Food Sc.)

إختبارُ المُقارَنة المُزدوج: تحليلٌ حِسِّى يُسألُ الشخصُ فيه إِن كَانَ يُوجَدُ فَرِقٌ بِينَ عَيِّنَتَيْن.

اختار (Math) اختار العبِّنات المُزْدَوجة: تُقارنُ فيه مجموعتا عيِّناتِ مُترابطة زوجيًّا.

paired stimuli test (Food Sc.) اختار المُؤثِّراتِ المُزدَوج ، إختبارُ المُقارنةِ المُزدوج

(paired comparison test : أنظر)

Palaearctic (Geog.)

الشمالية القديمة: إقليمُ حيوانات أوراسيا (أوروبا وآسيا)

قَديم، عَتيق palaeo- (Bot.)

palaeobiogeography (Geol., Geog.)

جغرافية الأحياء القديمة: دراسة تُوزُّع النباتات والحيوانات فوق سطح الأرض قديمًا.

عِلْمُ النّبات (Bot) عِلْمُ النّبات الإحاثي، عِلْمُ الأحافير النَاتيّة: دراسة الحياة النباتية

القديمة من أحافيرها.

Palaeocene (Geol.) الباليوسين ، العصر الحديث الأسبق: حُقبة من الحُقب الجيولوجي الثالث قبل العصر الحديث السابق.

palaeocurrent (Geol.) (ارسابيٌ) قديم

علم (Geol, Geog) البيئة القديمة: دراسة أحافير النبات والحيوان بالنسبة إلى الظروف التي عايشتها.

Palaeogene (Geol) الباليُوجين: قِسم من الحُقب الثالث الجيولوجي يضُمُّ الباليُوسين والإيوسين والأوليغوسين.

palaeogeography (Geol)

الحغرافية القديمة

Palaeolithic Age (Geog.) أَعُصُرُ الحجريُّ القديم: انتهى منذ حوالي ١٠٠٠٠ سنة.

palaeomagnetism (Geol)

المغنطيسيَّة القديمة: مغنطسيَّة الصخور منذ تكونها تُفيد عن التحوُّل الظاهري لِقُطبي الأرض المغنطيسيّين.

palaeontology n. (Zool) الحَفْريّات، عِلمُ الأحافير (القديمة) ، عِلمُ الإحاثة: دراسة حفريّات المتعضّيات التي عاشت قديمًا - نَباتيَّةً كانت أم حيوانيَّة .

عالِمُ palaeontologist n. حَفْرِيّات ، إحاثِيّ

stratigraphical palaeontology

علم الحفريّات الطباقيّة مُوْقع (Geol) palaeopole location

قطبي الأرض (المغنطيسيّين)

الدهر Palaeozoic (Geol) الباليُوزُوي، دَهرُ الحياة القديمة: إمتد من الكَمْبري

حتى البرُّ مي (منذ ٢٠٠ إلى ٢٥٠

مليون سنة) - تكثرُ الأحافيرُ في

قُنابة داخليّة: إحدى (palea (Bot)

القُنابِتَينِ الداخِليّتينِ في قاعدة

paleo- = palaeo- (Geol) (الادئة

palimpsest structure (Geol.) عَنْيَة

الرَّق المَمْسوح: بنية تحوُّلية

تُسْتَبان فيها بعضُ نَسْجَة الصخر

خَلَتَة عماديَّة : palisade cell (Bot)

خليَّةٌ مَتْنِيَّة عِماديَّة في نسيج

الورقة النباتية كثيرة جُبيلات

المخضور تقوم بالتخليق

الضوئي.

سُنىلةِ عُشبيَّة .

بمعنى) قديم

Palomar Sky Survey (Astron.)

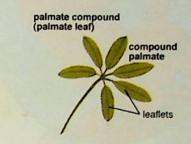
أطلس بالومار السماوي: أطلس مصوَّر لِنصف الكُرة السماوي الشمالي وبعض النصف الجنوبي.

بِيئةٌ (ﷺ) paludal environment

عِلْمُ اللَّقاح (Bot) عِلْمُ اللَّقاح الإحاثي، عِلْمُ حُبوبِ اللَّقاح القَديمة: من أبواغ وغُبار طَلْع توجد في الرُّساباتِ الأُحفورية.

Pan-American Highway (Geog)

طريقُ عُموم أمريكا: يَمتدُّ حوالى ٤٥٠٠٠ كلم من شمال المكسيك إلى البرازيل وتشيلي.



pallsade parenchyma
upper epidermis
palisade parenchyma
(many chloroplasts)

spongy mesophyll
lower epidermis
cuticle
guard cells of stoma
intercellular spaces

الْبَنْكِرياس، الْبَنْكِرياس، الْبَنْكِرياس، الْمِعْقَد: عُضْوٌ غُدِّيِّ الْمُعْقَد: عُضْوٌ غُدِّيِّ يَتَصِلُ بالاِثْنَي عَشريّ (العَفَج) بواسِطة قناةِ البنكرياس، وهو يُفرِزُ عُصارةً، تحوي إنزيماتٍ هاضِمةً (وهُرمون الإنسولين)

pancreatic adj. بَنْكِرياسيّ

تُفْرَغُ في المِعَى الدَّقيق.

pancreatic amylase (Food Sc.)

أميلازُ البَنْكِرياس: إنزيمُ الحَلْمَهة في عُصارةِ البنكِرياس يُحَلِّلُ النَّشا إلى مَلْتوز.

عُصارةُ (2001) pancreatic juice أَعُصارةُ الْمَنْكِرياس: عُصارةٌ يُفرِزُها البنكرياسُ تُفْرَغُ في الاِثنَي عَشريّ بِواسطةِ القناة

(أنظر: palisade parenchyma).

وَسَطِيّ عِمادي: يتألّف من
وَسَطِيّ عِمادي: يتألّف من
خلايا أُسطُوانية مُتَعامِدة مع سَطح
الورقة تحت الأدّمة الباطِئية
مباشرةً.

palisade parenchyma (801)

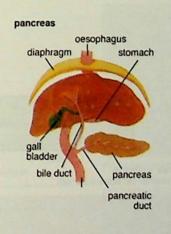
لِحْمة (Bot) palisade parenchyma عِمَادِيَّة ، نَسيج ٌ حَشْويّ عِمَاديّ (أُنظرِ : palisade cell ) .

پالاس: ثاني أكبر (Astron) الكويكبات وثاني ما اكتشف منها قطره حوالي ٦٠٠ كلم.

مِنَصَّة نَقَالة: جُزء من (Astron) pallet (Astron) مختبر الفضاء مفتوح لخواء الفضاء تثبَّت فيه المعدّات.

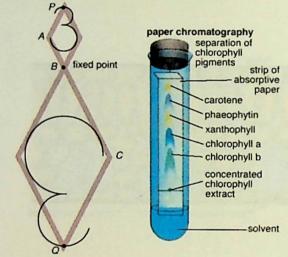
الفضاء تثبت فيه المعدّات.

palm (Bot) النباتات (Bot) الأحادية الفِلقة ذاتُ جِذْع غليظة غير مُتفَرِّعة وأوراق مُركَّبة يحملُها تاجٌ كثيف في قِمَّة الجِذْع. والحِيّ ، كَفِّيُ (Bot) الشكّل: حيث الوريقات في الورقة المركبة أو عروق الفصوص في الورقة البسيطة تنتشر من نقطة مركزية.





pantograph as P moves, Q draws a similar figure (upside down) enlarged in the ratio AB:BC



البنكرياسيَّة. تَحوي هذه العُصارةُ مَزيجَ إنزيماتٍ تشمَلُ الأميلوپْسين واللَّيْهازَ ومُولِّدةَ الترپْسين.

pancreozymin n. (Zool.)

پَنْكريُوزَيْمين، هُرمونٌ مُعَثْكَلِي: هُرمون يُفرِزُهُ الاِثنا عَشْريّ لاستِثارةِ إنتاجِ عُصارة البنكرياس.

جائحي، (موضّ) عالَمِيُ جارِف: (مرضٌ) عالَمِيُ الانتشار الانتشار پانْجِيا، أُمُّ (Geol, Geog) القارّات: القارّات: القارّات القارّات علي القارّات القارّات بِتَجزُّ نها مُنذُ

عُثْكُول: إِذْهرارٌ (Bot) عُثْكُول: إِذْهرارٌ مُتَفَرِّع إِلَى فروع عُنقودية كما في العُشستات.

حَوالي ٢٠٠ مِليون سَنة.

panidiomorphic texture (Geol.)

نسيج پانيدمورفي: نسيج مُكتمِلُ التبلور المعدني

سَهْلٌ تَحاتي بَهُلٌ تَحاتي panplain (Geog.)

فَيضيّ : يتكوَّن من عِدَّة سُهولٍ

فَيضِيَّة مُتصِلة .

لُهاثٌ ، لَهَثٌ : تَفَسُّرٌ مَلَيْدُ التبخُّرَ تَنفُّسٌ سَرِيعٌ ضَحُلٌ يزيدُ التبخُّرَ من الجُزءِ العُلويِّ لِجِهازِ التنفُّس. واللُّهاثُ مُهِمٌّ في إزالةِ حَرارةِ الجِسم الزائدة في بعضِ اللجونات كالكلابِ والخِراف ، وأيضًا في الطيورِ (العَديمةِ الغُدَد العَرَقيَّة).

مِنْساخ: أداةُ (Math) pantograph n. (Math) رَسْم تَتَأَلِّفُ من سِتة قضبان مُتَمَفِّصِلة لِنَسخ الرسوم مُكَبَّرَةَ أو مُصَغِّرةً مِقياس الرسم.

حامِضُ حامِضُ البِنْتُونْين ، فِيتامين ب٥ (B<sub>5</sub>) (أُنظر المادة التالية )

حامِضُ (Food Sc) حامِضُ الْبَنْتُوثْينيك : جُزّيءٌ عُضويّ الْبَنْتُوثْينيك : جُزّيءٌ عُضويّ فِينَامينيّ يوجَدُ في كافّة الخَلايا الحيَّة. يؤلِّفُ هذا الفيتامين جُزءًا من تميم إنزيم أ، وهو لِذا مُهِمُّ في عمليّاتِ الأيض. ونظرًا لانتشارِه الواسِع في مُختلف الموادِّ الغِذائية فإنَّ حالاتِ عَوَزِه الموادِّ الغِذائية فإنَّ حالاتِ عَوَزِه غيرُ مَعروفة.

پَپائين: إنزيمُ إنزيمُ اللبروتين من عُصارة دُبّاء حالٌ للبروتين من عُصارة دُبّاء الهِند (البّهایا) يُستخدَمُ لِتَطريةِ اللحم، يُسمَّى أحيانًا الهَضْمين (البيسين) النباتيّ.

يَهِايا ، (Food Sc) (paw-paw) (Food Sc) ، يُبَاءُ الهِند : ثَمرةُ الهِهايا بَيضيَّةُ الشكل كبيرةٌ صَفراء مُخضَرَّةٌ للهَذة .

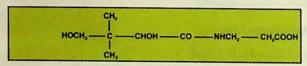
paper chromatography (Chem.)

فَصْلٌ كروماتوچرافي وَرَقي ، الاستشرابُ الوَرَقيّ ، رِسامةٌ لُونيَّة وَرَقيَّة : فَصْلُ الجُزيئات على صَفائح ورقٍ مُعَدَّ خصِّيصًا لذلك . وكما في استشراب الطبقاتِ الرقيقة تُختارُ المُذيباتُ التي تعطي الفَصْلَ الأفضَلَ للجُزيئاتِ مَوضع الاهتمام .

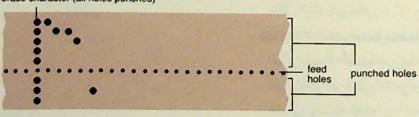
شريط ورقي: (comp) بريط ورقي : شريط تُستجَّل عليه البيانات بثقوب مُشقَّرة .

ثقابة (comp) paper tape punch (comp) الشّريط الورقيّ ، مِثْقَبُ الشريط الورقيّ الشريط الورقيّ

pantothenic acid



paper tape 8 channel erase character (all holes punched)



P

الشريط الورقي الشريط الورقي يقذِفُ paper throw (comp) يَقْذِفُ الورق: يتخطّى الحركة أكثر من الورق: يتخطّى الحركة أكثر من سَطر إذا لم تَحدُث الطّباعة. شُعَيْرات ناشِرَة، (Bot) عفْدَة نهاعد في عفْدَة نهاعد في المناعد في ا

Pappus-Guldin theorems (Math.)
: "مُنَرُ هَنتا «بايو س –غَلْدِن»

برساحة السطح الناتج عن تدوير قوسٍ مُنحنٍ مُسطّح حول محودٍ في مستويه تُساوي طول القوس مضروبًا في المسافة التي يقطعُها مركزُ الكتلة للقوس. (٢) حجم المُجَسّم الذي يُكَوِّنُه تدويرُ مِنطقةٍ حول محودٍ في مستويها، لا تقطعُه هي، يساوي مساحة القطعة مضروبة في المسافة التي يقطعُها مركزُ كتلتها.

خَطُّ «پاپُوس» (Pappus' line (Math.) مُبَر هنة مُبَر هنة واپُوس» (پاپُوس»

(أنظر : focus-directrix property)

پاپیغرام ، (Math.) باپیغرام ، Papygram n. (Math.) مُخَطَّطٌ سَهمي: تُبَیِّن فیه العَلاقاتُ بِخُطوط سَهمیَّة کما فی مُخطَّط سَیر العملیّات .

قَطع مُكافىء ، (Math) مُكافىء ، مُنْحَن مَفتوح (يُحْدَثُ مُكافىء : مُنْحَن مَفتوح (يُحْدَثُ بِقَطْع المَخروط عَبْرَ سَطْحٍ مُوازٍ لِجانِبه ) .

parabolic adj. مُكافِئي

كَثيبٌ لَمُعافئ المقطع ، كَثيبٌ مُكافئ المقطع ، كَثيبٌ معكُوس

parabolic geometry (Math.)

الهندسة المُكافِئيّة

(أنظر: Euclidean geometry)

مِرآةٌ مُكافِئيَّةُ المقطع مُكافِئيَّةُ المقطع قاعِدَةُ القَطْع (Math) parabolic rule

(أُنظر : Simpson's rule )

حَلَزونٌ (Math) parabolic spiral مُكَافِئي

سُرعة (Astron) مُكافئيّة: سُرعة الإفلات (سرعة الجسم في مدارٍ مُكافئ).

(۱) مِرآة مِرآة مُكافئيَّة: تكُون عديمة الزِّيغ الكُرويّ.

(Y) مُجَسَّمُ قَطْعٍ (Math.) مُكافىء

parachute (Astron.) مِظَلَّة هبُوط paradigm n. (Math.) مِثَالٌ

قَدُويّ مِثاليٌ paradigmatic adj. نَمُوذَجيّ

نَموذَج شُموليّ (Geol.) مُفارَقَة ، تَناقُض (Math.) paradox n.

ظاهِريّ ، مُحَيِّرَة مُتَناقِضٌ paradoxical *adj.* ظاهِريًّا ، مُحَبِّر

paraffin (Chem.) زیت (۱)

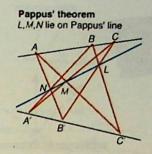
الپارافين، كيروسين

(٢) پَرافين، ألكان: الاسمُ التقليدي لِمُركَّب عُضويٌّ أَلْكانيَ صيغتُه مِبموليً

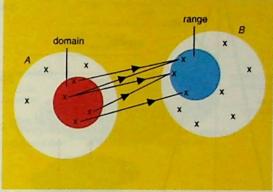
پارانایس، پارانایس، نایس تحَوُّلي
paragneiss (Geol) (Geol) (سئة) (Geol) (ورسئة) (Geol)

(بيئة) (Geol) (بيئة) paralic (environment) (صحالة ضحلة

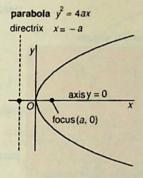
spherical curve for comparison



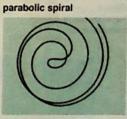
Papygram



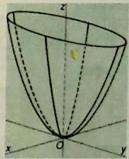
a Papygram showing binary operation from set A to set B



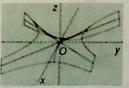
parabolic mirror
parabolic mirror
parabolic mirror



paraboloid



elliptic paraboloid



hyperbolic paraboloid

parallax

parallel feed (Comp.) مُتوازي التغذية: تُلقَّمُ فيه البطاقاتُ بالحافة العليا أو السُّفلي مُتَقدِّمةً ؛ فتُقرأ الأعمدةُ الثمانون أو تُثقَبُ معًا.

parallel fold (Geol.) طَيَّة متوازية (متمركزة): مستوياتُ التطبُّق فيها سلسلةٌ من الدوائر المُتَمِّ كنة (concentric fold أَسُمَّى أيضًا).

مُتُوازى (Math.) مُتُوازى الأضلاع

parallelogram of forces (Math.)

مُتَوازى أضلاع القُوى

(parallelogram of vectors : أنظر)

parallelogram of vectors (Math.) متوازي أضلاع مُتَّجهي : إذا مُثِّل مُتَّجهان بالضِّلعين AB وَ AD من مُتوازى الأضلاع ABCD ، فإن مجموعَهُما يُمثِّلُ بِالقُطِ AC.

parallelogram of velocities (Math.) مُتوازى أضلاع السُّرعات: قُطرُه مُحصَّلةُ ضَلْعَيْهِ

(المُتَّجِهَيْنِ) المُتجاورَيْنِ.

(parallelogram of vectors : أنظر)

parallel operation (Comp.) الشغيل مُتواز: تجرى فيه عمليتان معًا دون تداخًا .

parallel plate capacitor (Phys.)

مُكُثِّفٌ مُتَوازى الصَّفيحَتَيْن : مُواسِعٌ بَسيطٌ يتألُّفُ من صَفيحتين مُوصِّلتين مُتَوازيتين يَغْصِلهما عازلٌ.

معالجة (Comp.) معالجة

متوازية: معالجة متزامنة.

تشغيل parallel run (Comp.) اختباري مواز: تشغيلُ

اختلاف المَنْظر : parallax (Phys) إختلافٌ ظاهِريٌّ في مَوقِع جسم بالنِّسبةِ لآخَرَ نتيجةً لإزاحةِ نُقْطَةِ المشاهدة.

اختلافُ المَنْظَرِ: تغَدُّ (Astron) مَوْقع النجم المَنْظور من جانبَيْن مُتقابلين على الأرض.

خطأً اختلاف (Phys) خطأً اختلاف المَنْظر: قِراءة خاطئة لجهاز القِياس من غير الموقع الصحيح. مُواز ، مُتَواز : parallel adj. (Math)

> في وَصْفِ خَطِّينِ أَو مُستَويَيْنِ ثابتَي البُعْد عن بعضهما ولهما الاتحاهُ نفسه.

خَطُّ عَرْضٍ : دائرةُ خَطِّ (Geog.) العَرض بمُوازاة مستوى خَطّ الاستواء.

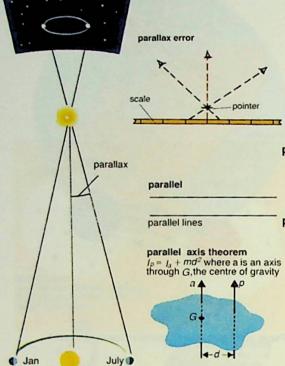
parallel axis theorem (Math.)

مُبرهَنةُ المحور المُوازى: إذا كان عَزْمُ عَطالة جسم كُتلَتُه m حول محور عَبْرَ مَركز الكُتلة هُو ا فإن عزم العطالة حول محور مواز ئىدە b يساوى l+md² ئىدە d

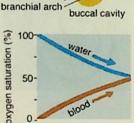
دارةً مُو ازيّة : (sc.) parallel circuit موصولةٌ بموازاة دارة أو دارات

parallel current exchange نِظامُ تبادُلِ مُتوازي (Biol) system

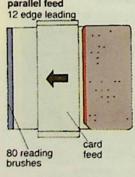
parallel run



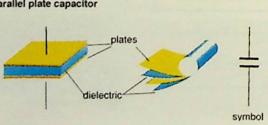








parallel plate capacitor





 $\sim\sim\sim$ same potential difference

parallelogram

parallelepiped

different currents

parallel circuits

paramagnetic (Phys.)

parameter (Comp.)

parameterize v.

parametric adj.

المَنْظومتَيْن الجديدة والقديمة في

الوقت نفسيه ومُقارنةُ النتائج -

لاختيار المنظومة الجديدة أو

المَغْنَطة: يتمَغْنَظ في اتجاه

بَرامِسْيُوم : Paramecium (Biol.)

جنسٌ من الأوالي أحادي الخلية

مُستطيلُ الشكل يتكاثرُ لاجنسيًّا

وَسيط: اسمُ أو عنوانُ مُتَغيِّر (أو

وَسيط، مَعْلَم: كميّة (Astron)

(١) وَسبط: مُتَغَيِّرُ (١)

يُسْتَخْدَمُ لِتحديد القِيم المُهمَّةِ في

(Math, Geog.) وسيط (Math, Geog.)

(سُكّاني)، بارامِتْر: إحدى

خصائص مجموعة سُكّانيّة

إحصائيَّة (كمقاييس النَّزْعَة

المركزيّة والانتشار).

تقاسُ بها الأشياء (كالطُّول

ثابتٍ) يُمَرَّرُ إلى روتين فرعي

بالانقسام الطُّوليِّ، ويَتَحرَّكُ

بارامغنطيسي، مُتسامِتُ

المحال المُمَغْنط و تَفْقدُ

مغنطستته يزواله.

مَعْلَمة،

لِيُؤدِّي مُهمَّته.

يُزَوِّدُ بوَسيط

بارامتری، معلمی

وَسيطى ،

والعَوْض).

عِبارةِ جَبْريَّة .

قسم منها.

behaves like

إحداثيات وسيطية (بارمتْريّة)

مَعْلَميّة: تَعتمدُ للمُقارنة مَجموعاتِ سُكّانيَّةً إحصائيَّة تتلاءم والتوزيع المعتدل

شبه النَّشا: (Bot) عديدُ سُكّريدِ يتألّف من وَحَداتِ الغلوكُوز تَخْتَزنه العُيَيْنانيّات (اليُوغُلبنانيّات).

تَّنمو بين الأعضاء المُكوِّنة للأبواغ تحميها ، وقد تُغذِّيها . paraplanar adj. (Math.) مُحاذِ: في وصف مجموعة من الخُطوط في أبعادٍ ثلاثة كُلُّها مُوازية لِمُستو مُعَيَّن.

جَنِيبة: سِدْلةٌ في جانِبَي شُدَف الجسم في بعض الحَلقيّات تحمِلُ هُلْبًا تُستخدَمُ كَمِغْدَف. زُوائدُ قَدَميّةً parapodia n.pl.

مُتَّعَضٌّ يَعيشُ مُتَطَفًّا على ، أو داخِلَ، مُتَعض آخر (يُسمَّى العائل) مُسَبِّبًا له الأذي والضَّرر. parasitize v. يتطَفَّلُ على dializadj. مُتَطفّل parasitic adj. تَطَفُّل: تَرابُطُ parasitism n. (801) بِينَ مُتَعِضياتِ يُفيدُ مِنهُ النوعُ المُتَطفِّلُ ويُضَرُّ مِنهُ العائلِ أَضِر ارًّا قد تؤدِّي إلى الموت - وتطفَّل الديدان الشِّعبة على الإنسان مثل على ذلك.

parasympathetic nervous اللاؤدِّيَّة : جُزءُ الجُملة العَصَيَّة

parametric equations (Math.) مُعادَلاتٌ وسطَّتُهُ: صَريحةُ المُتَغيِّرات المُهمَّة. اختیارات (Geog) اختیارات

زائدةٌ قَدَميَّة (zool) وَائدةٌ قَدَميَّة

طُفَيليِّ ، طُفَيْل : (۲۰۰۱) parasite n. (۲۰۰۱)

الحُملةُ العَصَيّةُ (2001) system

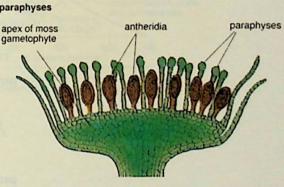
parameclum contractile vacuole micronucleus

paramagnetic

no magnetic field

dipoles line up in a magnetic field

parameter the parabola  $y^2 = 4x$  can be given by the parameter t where  $x = t^2$ , y = 2t



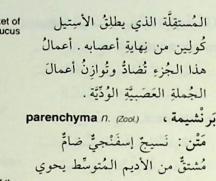
parasitism e.g. infestation by hookworms larvae at larvae travel up larvae travel down oesophagus and stomach travel hookworms in intestines produce eggs arvae eggs in enter hatch warm, wetlarvae move

crystallographic parameter

بارامتر (الوجه (Geol.) البلوري)، وسيط (بلوري): نِسَبُ المُنحَصرات التي يُكوِّنُها الشكلُ الوحدي مع المحاور البلورية.

parameter space (Math.) (phase space : أنظر )

parametric coordinates (Math.)



مَتْن : نَسيخ إسفَنْجيِّ ضامٌ مُشتقٌ من الأديم المُتوسَّط يحوي خُلايا كبيرةً نَجميَّةَ الشكل ؛ يتواجَدُ بينَ الأديم الخارجيّ (إكْتودرُم) والداخليِّ (إندودِرُم) في بعض اللافقاريّات كالديدانِ المُفَلَّطحة .

لُحْمة ، نَسيج حَشْوِيّ : (Bol) اِسمٌ عامٌ لِلأنسِجة النباتية الرقيقة جُدرانِ الخلايا مع فجواتٍ بين خَلَويَّة عادةً.

بَر نشِيميّ ، parenchymal adj. ، مَتْنيّ مَتْنيّ

لُحْمِيّ parity bit parenchymatous (Bot) لُحْمِيّ الانقِسام ، لُحْمِيّ النَّسيج

والِد: حيوانٌ بالِغٌ (zooi بالِغٌ parent n. (zooi) له وَلَدٌ واحِدٌ أو أكثَر .

والد: عُقدة والدة (comp)
parental adj.

رِعايةٌ (2001) parental care والديّة : رِعايةُ الوَليدِ وصِغارِ الحيوان من قِبَلِ أَحَدِ الوالِدَين أو

كِلْيهِما .

والدي : علاقة العقدة والمداخل

التي تشير إليها.

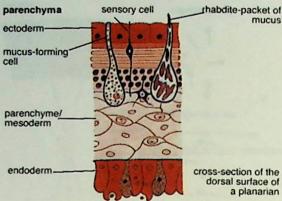
عُنصر (Phys., Chem) عُنصر الذي نتُوج: العُنْصُر الذي يَضْمجلُّ بالإشعاع مُنْتِجًا عُنصرًا

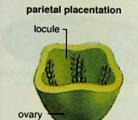
وليدًا.

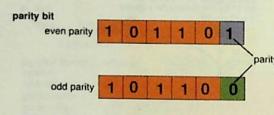
هِلالان ، (Math) هِلالان ، هِلالان ، قُوْسان صغيران ( )

(أنظر : brackets)

المادَّةُ أَلَّمَ المَّامَّةُ الصخر المُجَوَّى اللهُ اللهُ اللهُ المُجَوَّى اللهُ التُّربةُ لاحِقًا.







parietal (Biol.) جِدارِيّ parietal placentation (Bot.) تَشْيَعُمْ

سيم (عدد الأخبيةُ فيه مُندمجةٌ بِحُوافِّها فقط في المَشيمة مُكَوِّنةً حُيودًا على السّطح الداخلي لجدار المَبيض.

تكافؤ . تعادُل (في مادُل (في parity n. (Math.)

بِتُ التكافؤ ، بِتُ إضافي (الواحد أو التثبُّت: بِتُ إضافي (الواحد أو الصَّفر) يُضاف إلى بتّات المُعطَيات لجعلها فَرديةً أو زوجيَّة . فإذا حصل تغَيُّر في هذا التكافؤ (الفَردي أو الزَّوجي) فهو دليلٌ على حصول خطأ.

دقيقُ التخافق، تدقيقُ التثبُّت: تدقيقُ المتبخدام بِتَ التكافق (أنظر: parity bit).

لارٌ (Astron) الرَّ توضَّع فيه المركبة مؤقَّتًا قبل توجيهها في المَسار المحدَّد إلى جرم آخَر.

يُحلِّل لُغُويًّا: للتأكّد (comp.) parse من الصّحة اللغوية .

مُحَلِّلٌ لُغُوي parser

فُرْسَخ نجمي: بحمي : parsec (Astron) البُعد الذي يكون عليه اختلاف منظر النجم مساويًا ثانية قوسية (يساوي ٣,٢٦١٦ سنة ضوئيّة).

لا إلقاحيُّ (Bot) الإثمار: إثمارُ الإثمار ، عُذْريُ الإثمار : إثمارُ دون إلقاح (يَحدُثُ طبيعيًّا في بعض النباتات) تكون فيه الثّمارُ عديمة البزور.

إثْمَار لا (Bot) parthenocarpy إلْقاحيّ

تَناسُلٌ (200) تَناسُلٌ بِكُريّ: تَناسُلٌ مِخْريّ: تَناسُلٌ لِكُريّ: تَناسُلٌ لِإِنْسِيّ يَتطوَّرُ فيهِ المَشْيخُ

الأُنثَويُّ إلى فَرْدِ جَديدِ دونَ إخصابٍ بِمَشيج ذكريٍّ . شائع في الأرثق والنَّمْل والنَّحل.

ارتاط (Math.) partial correlation جُزئي: الارتباط بين مُتَغيّرين حين كُلُّ المُتغبِّرات الأُخرى

اشتقاق partial derivation (Math.)  $y=f(x_1, x_2,...)$  اذا کان (ایم یا بخرن نمی ازدا کان ا فإن الاشتِقاق الجُزئي للدالة هو عملية اشتقاق ٧ بالنسبة لأحد المُتغيِّرات ... x1, x2,... مع بقاء المُتغبِّرات الأخرى ثابتةً.

partial derivative (Math.) جُزئي : مُشتقُ دالةٍ في عِدة مُتَغيِّرات بالنِّسبة إلى واحدٍ منها -مع بقاء الأُخَر ثابتةً. يُكتب المُشتَقُّ الجُزئي لِ y بالنسبة إلى x (partial derivation : أُنظر . ay/ax

مُفاضَلة (Math.) partial differential جُزئيَّة ، اشتِقاق جُزئي (partial derivation : أنظر)

partial differential equation

مُعادَلَةٌ تَفاضُلتَة حُنتَة

partial differentiation (Math.)

مُفاضلَةٌ جُزئيَّة ، تَفاضُلٌ جُزئي: إيجاد المُشتق الجُزئي.

(partial derivation : أنظر)

partial dominance (Biol.)

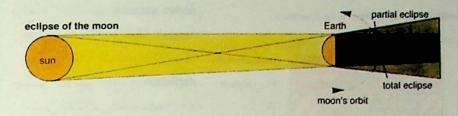
مُسائدة ، سيادة خُزئيّة

(أنظر: codominance)

partial eclipse (Astron.)

جُزئي، خُسوف جُزئي کُسورٌ (Math.) کُسور

جُزئيَّة : إذا حُوِّل كُسرٌ إلى مجموع كَسرين أو أكثَر أبسط منه فإنّ هذه هي كُسورٌ جُزئيّة. مثلًا: هما کسران جُزْئیّان  $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1}$ بالنِّسبة إلى الكسر الم



partially derive = partially

differentiate (Math.) جُزْئيًا ، يُفاضِلُ (يُوجِدُ التفاضُلِ) جُزئيًّا (أُنظر: partial derivation)

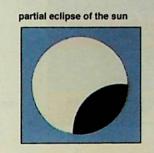
partial ordering relation (Math.)

عَلاقةُ ترتيبٍ جُزئيّ

(ordering relation : أنظر)

partial pressure (Phys., Chem.)

الضغطُ الجُزئيّ : الضغطُ الذي يُحْدِثُهُ أحدُ غازات المَزيج فيما لو كان يَشْغَلُ الوعاء وَحْدَه.



partial pressure, altitude and highest altitude possible breathing pure oxygen 15 000highest altitude where acclimatized humans can survive a few hours breathing air 10 000-5000unacdimatized humans lose consciousness Whitney (US) 4350m Ben Nevis 4 (UK) 1356m air pressure (mm Hg) 150

partial pressures, Dalton's law

قانون «دالتون» of (Phys.) لِلضُّغوط الحُزئيَّة: الضغطُ الكُلِّي لِمَزيج من الغازات في وعاء هو مُجموعُ الضغوط الجُزْئيَّة لِكُلِّ منها.

انحدار (Math.) partial regression جُزئى، انكفاء جُزئى: إنكفاءُ أحد المُتغيِّرات على آخرَ مع إبقاء المُتغيِّرات الأخرى ثابتة.

partial sum (Math) مجموع partial sum

جُزئتي: مُجموعُ بعض عناصر منها، والمُتوالية (عادةُ الأولى منها، of the series +  $\frac{1}{2}$  +  $\frac{1}{4}$  +  $\frac{1}{8}$  + ... وبخاصة في مُتوالية لامُنتهية).

 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$  is a partial sum

partition memory arranged in fixed partitions

partition number

OPERATING SYSTEM
SUPERVISOR
AND RESIDENT ROUTINES

OPERATING SYSTEM
TRANSIENT ROUTINES

SPOOLING OF
INPUT-OUTPUT

FOREGROUND PARTITION
(TERMINAL HANDLING)

BACKGROUND PARTITION
(MAIN PROCESSING
PROGRAM)

PROGRAMMERS TESTING
PARTITION

partition priority
16 — highest
14
10
12

4 - lowest

فَراغٌ جُرْئِي: حَيِّزٌ أُفْرِغَ مُعظَمُ الغازِ مِنه . مُنِي : حَيِّزٌ أُفْرِغَ مُعظَمُ الغازِ مِنه . مِنه . بُسَيم : جُسَيم : جُسَيم الجُسيماتِ اللاقِلية . اللاقِلية . الأقولية . الأقولية . الأقولية . المُسيمات (elementary particle : حُسَيْم : ذُو كُتْلَةٍ ولا (Math) . المُعتبَرُ نُقطةً .

جُسَيْم، دَقيقة، ذُرَيْرة: (٥٥) قطعة صغيرة جدًّا من مادة عامدة مادة جامِدة، كَحُبَيبات الرَّمل أو حُبَيبات النشا أو البكتريا أو الفيروسات. عندما تتشَتَّتُ الجُسَيمات في سائلٍ تُكَوِّنُ مُستعَلقاتٍ أو غَروانيّات.

مُسارِعُ (Phys) مُسارِعُ (phys) مُسارِعُ جُسَيمات، مُعَجِّلُ جُسَيمات: جهازٌ يُسَرِّعُ

الجسيمات: جهاز يسرع الجُسّيمات المَشحونة فيكسِبُها طاقاتٍ عاليةً باستِخدام المَجالات الكهربائيّة.

فيزياءُ البُحسَيْمات: فيزياءُ الجُسيْمات البُحسَيْمات العالية الطاقة (حوالى ١٠^ العالية الطاقة (حوالى ١٠^ الكترون فُلط لِلجُسيم على الأقلّ) التي قد يَنْتُجُ عن طاقةِ تصادُمِها كُتْلَةٌ.

خاص : بخِلاف العام من الخَصائص الكيماويّة . العام من الخَصائص الكيماويّة . جازِمٌ (Math.) particular affirmative (Math.) خاص : عِبارة مثل : بَعْض أ هُو ب.

تكامُلٌ (Math) المكاملُ تكامُلُ خاص المعادلات خاص المعادلات التفاضلية يُمكِنُ الحصولُ عليهِ من الحَلِّ العام بإعطاء قيمةٍ خاصةٍ أو مُعيَّنةٍ للثابتِ الإختياري.

نافِ خاص : عِبارةٌ مثل : بَعْضُ أَ لَيْسَ هُو ب .

Pascal's law

مُكَمَّمٌ (math) المُكَمَّمُ المُعَادةُ مثل: (أو مُسَوِّر) خاص : عِبارةُ مثل: يَعْض أو ما بِمَعْناها

حلِّ (Math) حلِّ (particular solution (Math)

(أنظر: particular integral)

(١) تَجْزِئَة: بير (١) تَجْزِئَة: تُجْزِئَة المجموعة إلى مَجموعاتٍ جُزِئَة مُنْفَصلة

(٢) توزيع، تقسيم توزيعي:
 اعتبارُ القِسمةِ ضَربًا من التقسيم
 التوزيعي.

قِسم: جُزء من الذاكرة. (Comp) يُقسِّم (الذّاكِرة) - لكل v. برنامج قسم.

مصفوفة (Math) partitioned matrix (Math)

مُجَزَّاً (بِخُطوطٍ أُفُقية أو
عموديَّة)

خُطُّ جُزئي، (part-line (Main) خُطُّ بُزئي، نصفُ خَطَّ : خطُّ مُستقيمٌ يبدأُ من نُقطةٍ في اتجاهٍ واحدٍ فقط.

(يُسَمِّى أيضًا ray).

ولادة: ( ولادة على المحيوانات عمليَّةُ الولادةِ في الحيوانات الولادةِ في الحيوانات الولادةِ أَنْ الرَّحِمُ اللَّهُ الرَّحَمَ اللَّهُ من اللَّمُ المَحْنينُ من جسم الأُمُّ .

بسكال، لُغة برمَجيّة لِلمُبتَدثين. بَسْكال: لُغة برمَجيّة لِلمُبتَدثين. بسكال: وَحدة برمَجيّة لِلمُبتَدثين.

الضغط في نظام الوحَدات الدولي (يُساوي نيوتُن على المِتْر المربَّم).

Pascal's distribution (Math)

توزيع ُ "پَسْكال»: توزيع ُ ذاتِ الحدَّين السالِب.

انون (Phys) انون «پَسْكال»: الضغطُ على سائلٍ في وِعاءٍ مُغلَقٍ ينتقِلُ غير مَنْقوصٍ إلى جميع الإتجاهات فيه.

D

سُبَرَهَنةُ بَارَهُمَنةُ اللهِ Pascal's theorem (Math.)

(پَسْكال): إذا رُسِمَ مُضَلَّعُ
سُداسِيِّ في قِطْع مَخروطيّ
فإن أزواجَ الأضلاع المُتقابلةَ
الثلاثة تلتقي في ثلاثِ نِقاط
متسامِتة.

مُثَلِّثُ المُثَلِّثُ (Math.) Pascal's triangle (Math.) « پُسكال »: تَشكيلهُ أعدادٍ على صورةِ مُثلَّثٍ قائم الزاوية ومُتساوي السَّاقَيْنَ .

مُتسلَّسِلةُ (Phys) مُتسلَّسِلةُ في طَيفِ (پاشِن : مُتسلَسِلةٌ في طَيفِ الانبعاث الخَطِّيِّ للهِدروجين في مِنطقة الأشِعَّةِ تَحْتَ الحمراء.

مَكبوتُ الفاعليَّة ، (chem) passive (Chem) مَكبوتُ الفاعليَّة ، لِتَغَطِّي سَطحِه بمادةٍ غبر فعّالة ، كطبقةٍ أُكسيديّة مثلًا .

passive artificial immunity (Sc)
مَناعةٌ ٱصطناعِيَّةٌ سلْبيَّة : نتيجةً
لِحَقْن المريض بمَصْلٍ مُضادً
لِمَرضه .

مَناعةٌ (هُون) passive immunity مُنْفَعِلة ، مَناعةٌ سلْبِيَّة (أُنظر المادة السابقة)

passive mineral uptake (Bol)
امتِصاص معْدِني مُنْفَعِل، إصعادُ
مَعادني انتشاري
passivity (Chem) ، لافعّالية ،

انكباتُ الفاعلية (أُنظر: passive)

يُورِثُ الصَّفات (sc) pass on المُميِّزة

يُمَرِّرُ على ، يُمِرُّ (chem) pass over (chem) فوق : كإمرار الهدروجين فوق أكسيد النُّحاس الساخِن .

كلمةُ السِّرَ ، (comp) كلمةُ السِّرَ ، كلمة العُبور: إلى الملفّات أو البرامج .

پاسْتا: مُنتَجاتٌ (pasta (Food Sc.) غِذَائية تُصَنَّعُ من الحِنطة القاسبة تشملُ مُختلِفَ أنواعِ المعكرونة والشعيريَّة. بَسْتُرة ، بَسْخينُ الأطعمةِ لِقَتْل الأطعمةِ لِقَتْل الأطعمةِ لِقَتْل الأشكالِ النباتيَّة من البكتريا ، إلى درجاتٍ حرارة بين ٦٥ و٠٠١س. ويُمكِنُ إجراءُ البسترةِ أيضًا بالإشعاع المُؤيِّن .

pasteurize v. بُسْتِرُ

بَنٌ (خَلَيبٌ) قُبِلَ فيه مُبَسْتَر: لَبُنُ (خَلَيبٌ) قُبِلَ فيه مُبَسْتَر: لَبُنُ (خَلَيبٌ) قُبِلَ فيه مُعظَمُ أَشْكَالِ البكتريا الإنباتيَّة والعَفَن والخمائر بالمُعالَجة الحراريَّة. يُحمَى اللبنُ لِلبَسْتَرة عادةً إلى درجة ٣٣-٦٥ سلسيوس (مِثوية) لِمُدَّة ٣٠ دقيقة أو إلى درجة ٧١ سلسيوس لمِثوية) لِمُدَّة ٢٠ للسيوس لِمُدَّة ١٥ شائية.

الرِّعائيَّة: (Geog) الرِّعائيَّة: اقتصادٌ يعتمد على الرَّعْي . مواردُه اللحمُ واللبنُ والجلود .

رِعائي - خاصٌ pastoral *adj.* بالرَّعْي

مُعَجَّنات، فَطائِر: (pastry (Food Sc) عَجَّنات، فَطائِر الله طعام يُعَدُّ من الطحين والماء والدهن أو الزيت بِشَكل رئيستي .

pasture (Geog.) مُرْعى pasture rotation (Geog.) دُورةُ

الرَّعْي: نقلُ الماشية من مَرعًى إلِي آخرَ تَجنَّبًا لِفَرْطِ الرَّعي.

يُرَقَع ، يصحّح مُ بير بير نامجًا (لإعادة تشغيله دون إعادة تأليف)

ترقيع ، تصحيحُ برنامجٍ n. (في الذّاكِرَة)

طَحِينٌ (Food Sc) طَحِينٌ مُبَسَّط: دَقيقٌ أُضيفَت إليه مَوادُّ

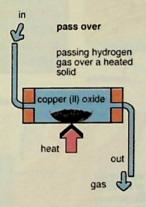
مسار ، مسرى : قناة (comp) مسار ، مسرى : قناة بين جهازين .

مَسار: المَسلكُ الذي (Math) يتَّخِذه جسمٌ مُتَحرِّك. Pascal's theorem
AB, ED meet at L; BC, FE meet
at M; CD, FA meet at N; then L,
M, N are collinear



Pascal's triangle

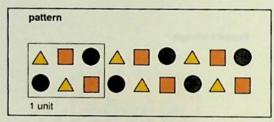
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1



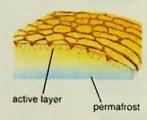
## pathogens

e.g. basidiomycete fungus causing rust on wheat leaves





patterned ground showing the effect of slope on form

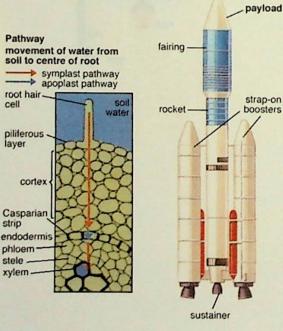


## pattern matching

find all words beginning comput e.g.

comput er comput ing comput ation comput able

payload and fairing



مُخَطَّطٌ (Math) مُخَطَّطٌ مَمَرِّيّ: خَطِّي ولَيْسَ سَهميًّا بالضرورة.

مُمْرِض ، كائنٌ (Biol) pathogen مُمْرِض

كَائُنٌ مُمْرِض، مُمرض: (٥٥) عامِلٌ يُسبِّبُ المَرَضَ كالحُمات (الثِيروسات) والبَكتِريا.

مُمْرِ ضِ pathogenic *adj.* 

مسار ، مُسلك ، مسلك ، مسار ، مُسلك ، مسلل ، مسلل ، مسلل

مسارٌ مسارٌ انتقال الماء لاجِبْلي: سبيلُ انتقال الماء عبر القشرة اللحائيّة للجذر بالانتشار بين جدران الخلايا المجاورة.

مَسار مسار جبْلِيّ: سبيلُ انتقال الماء بالانتشار عبر الخيوط الجبْليّة من جِبْلةِ خليةٍ إلى التالية.

نَمَط، طِراز، (Math., Sc) نَمَط، طِراز، فَسَق

رَبَةٌ مُضَلَّعة: ذاتُ دوائرَ وأشكالٍ مُضَلَّعة قد تنشأ بفِعل التمدُّدِ والتقلُّص وتتطاوَلُ بِزَحفِ التربة.

مُواءَمة pattern matching (comp.)

النَّمط: إيجاد الأنماط المتوافقة.
Pauli exclusion principle (Phys.)

مَبْدأُ «پاولي» للاستبْعاد: لا يُمكِنُ أن يكونَ إلكترونان في الحالةِ نَفْسِها - أي بنفسِ اللَّفَ (التدويم) أو في نَفْسِ المَداريّ.

إفقار: بفِعْل (Geog) العوامِل الجُغرافية أو الاقتصادية أو الاجتماعية.

pauperize v. يُفْقِر

الحِمْلُ الآجِر، (Space) payload (Space) الحِمْلُ الآجِر، الصافي: كتلةُ الساتِل أو السابِر أو المُعدات العلميَّة (دون اعتبار لوزن الصاروخ أو

وقوده).

Payload Assist Module (Space) وَحدةُ عُون الحمل الآجر :

صاروخٌ مَرحلي عُلوي صُلب الوقود تدويمي الاستقرار .

حَوز الحِمل (space) حَوز الحِمل الآجِر: حَوز الحمولة في العربة المدارية لِمكُوك الفضاء.

خَبِيرُ (space) خَبِيرُ المُعَدَّات: عالِمٌ أو مُهندس المُعَدَّات: عالِمٌ أو مُهندس يُرافق الروّاد لإجراء التجارِب أو لاستخدام المُعَدّات.

عناصر (chem) p-block elements (chem) عناصر الفئات المجموعة ب، عناصِر الفئات من ٣ إلى ٨.

PC or pc (personal computer)

حاسوب شخصي

PCBs = polychlorinated biphenyls (Chem) مُتعدِّدةُ الكَلْورة : مُرَكَّباتٌ واسِعةُ الإستخدام في الصناعة وهي من المُلَوِّ ثات الخطيرة .

سُوءُ التغذيةِ PCM (Food Sc.) السَّعَوي البروتيني

(أنظر: protein-calorie-malnutrition)

p.d. = potential difference (۱۳۶۶) فَرْقُ الجُهد

p.e. = potential energy (Phys. Oxem)
طاقةُ الوَضع ، طاقةٌ كامِنَة

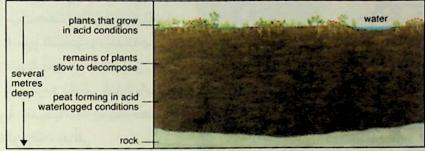
peak load (Phys) - حِملٌ ذُرُويّ:

مُتُوسِّطُ الحِملِ الأقصى في مُدَّةٍ مُتوسِّطُ الحِملِ الأقصى في مُدَّةٍ مُعيَّنة.

أسكَّمات (Math) أسكَّمات أمسَّلُمات المِيانو»: مُسكَّمات خمس تُعَرَّفُ بها الأعدادُ الطبيعيَّة هي (أ) الواحدُ عددُ طبيعي (ب) لِكُلِّ عددٍ طبيعيَّ n عاقِبُ عددي المحددين (ج) لا يُمكِن أن يوجَد لعَددين مُختلِفين عاقِبُ واحد (د) العددُ اليس عاقِبًا لأيَّ عددٍ (ه) إذا كان +m=+ فإن n=m فإن n=m

- يوجَدُ في الفواكه ، وبخاصةٍ في الحمضيّات.

Peat - acid peat



إستراز (Food Sc) الپكتين: إنزيم يُزيل مجموعاتِ إستر الميثوكسيل (CH<sub>3</sub>O<sup>-</sup>) من البكتين لإنتاج حامِض البكتيك.

صَدْرِيّ : بالحِزامِ الصدريّ ، خاصٌ بالحِزامِ الصدريّ ، كالزعانِفِ الصدريّة ، في الأسماك ، التي تُستخدَمُ لِلمُناورةِ والاستِقرار .

الحِزامُ الحِزامُ الحَزامُ الصَّدريّ: العِظامُ (كعَظمِ الصَّدريّ: العِظامُ (كعَظمِ اللوح) التي تربطُ الطَّرَفَينِ الأماميَّيْن (أو العُلُويَيْن) بالهَيكلِ المِحْوَريّ وتُتيح تحركَهُما بحُرِّيَّة.

العَضَلةُ (2001) pectoralis muscle العَضَلةُ الصَّدْريَّة : إحدى عَضَلاتِ الطَيرانِ القَويَّةِ المُتَّصِلة بالجُوْجُوْ (سَهُم القَصَّ) في الطيور .

حركة جركة (Astron) جركة النجم مستقلة عن تأثيرات الشمس أو حركة النجم بالنسبة إلى نجوم أُخَر.

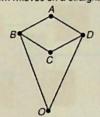
سُرعة (Astron) مُرعة خاصَّة: سرعة النجم بالنسبة إلى المِعيار المَحَلِّي للسُّكون.

المَواقِع: هو، لِمُنْحَنٍ مُعيَّن، من نقطةٍ معيَّنة، المحَلُّ الهندسيُّ لِقواعد الأعمدة المرسومة من تلك النقطة إلى مُماسّاتِ ذلك المُنحني.

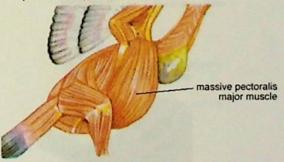
Peaucellier's cell

AB = BC = CD = DA and

OB = OD. All are jointed and
only O is a fixed point. If C
moves on a circle through O,
then A moves on a straight line



pectoralis major muscle in a bird



peasant farming peasant farming (Geog.) فَلَّاحيَّة : زراعةٌ كَفَافيَّة في العالم الثالث قلَّما يتبقّى من نِتاجها ما peat (Geol, Bot.) : عُثْ : گُذْ : مَوادُّ عُضويَّةٌ نباتيَّة مُتفَحِّمةٌ جُ ثُنًّا. peaty gleyed podzol (Geog.) بُودْزول خُتِّى صَلصالى: تُربةُ خُثِّية فوق طبقة صَلْصالية تتميُّزُ بها الأقاليمُ الشمالية دونَ القُطسة . Peaucellier's cell (Math.) خَليَّةُ «بُو سِيلْييه» : مجموعة قضيان مُتَمفصِلة تُتيح إمكانية تحويل الحركة في خطِّ مُستقيم إلى حركة دائرية (تُسمّى أيضًا

. (Peacellier's linkage

(أُنظر المادة السابقة)

حصاة، حصنة

اليكتيك، حامض

الغلاكتيورونيك المتعدد

(polygalacturonic acid : أُنظر)

پكتين، هُلامُ الثَّمر (Bot.) pectin

يكْتِين : عَديدُ سُكِّريد (Food Sc)

مِن حامِضَى الهكسيُورونيك

والغلاكتيورونيك يوجَدُ في

خلايا النبات، وبخاصة بين

السليولوز وعديدات سُكّريدات

أُخرى مُرَكَّبة لِتَوفير ضِمام يربطُ

پکتیناز : اِنزیمُ (Food Sc.) پکتیناز

حَلْمَهة البكتينات إلى جُزيئات

حامض الغلاكتيورونيك المُتعَدُّد

الخلايا معًا. البكتينُ يُؤَسِّتُر،

وهو يُحوي كثيرًا من

الوَظيفيّة (CH3O).

المجموعات الميثوكسيليّة

الخلايا. وهو يتفاعَلُ مع

«يُوسِيلْيه»

تَر انُط (Math) Peaucellier's linkage

Pectic acid (Food Sc.) حامِضُ

pebble (Geol)

Pedal triangle

orthocentre

pedal . triangle سُويْقَة: أليافٌ عصبيَّةٌ (2001) بيضاءُ تصلُ بين أجزاءِ الجُملةِ العصبيّة المركزية.

يَقْشُرُ: يُزيلُ القِشرةَ (Food Sc) peel (Food Sc) الخارجيَّة أو اللحاء أو الغلاف أو العُمافات.

peer-to-peer netwock (Comp.)

شبكة أنداد: طريقة لمشاركة المعلومات بين الحواسيب حيث يعمل كل حاسوب خادمًا وزبونًا للحواسيب الأُخرى.

بِيغَمَاتيت ، بِعِمَاتيت ، صخر ناريٌّ غليظُ الحُبَيبات مُتَبايِنُ التركيب .

بَحْرِيِّ سَطْحِيِّ: (اهاه) .pelagic adj. وصُفْ لِمُتعَضِّ يَسْبَحُ طليقًا أو عَشُوائيًّا في الماء كالعَوالِقِ البَحريَّة. بَحْرِي القاعي

إلكترون ب: p-electron (Chem.) إلكترون في المداري p ؛ سِتَّةٌ منها تملأ المداريّات الثلاثة.

صُفيحيًات الخياشيم: إسمّ آخر لطائفةٍ من الرِّخويات ذواتِ المصراعين (تُسمَى أيضًا: Bivalvia

. (Lamellibranchiata 🦻

حُصَاف ، بِلَّاچِرة : (الافتِقارُ إلى) مَرَضٌ سَبَبُه عَوزُ (الافتِقارُ إلى) النَّياسين . من أعراض الحُصاف ضعفُ العَضَلات ، وتمزُّق الجِلْد ، وفقدُ الشهيَّة ، الوهنُ عُمومًا واضطراباتٌ في عملية

أُشَيرة ، فُوف : delicle n. (2001)

طبقةُ سَطحيَّةُ رَقيقةٌ بروتينيَّة صُلبةٌ

يُفرِزُها جسمُ بعضِ الأوَّليَّات

(الأوالي) يحفَظُ بها شكلَهُ

الخارجيّ.

مُعادَلة مُعادلةُ المُنحني مَوقِعيَّة : مُعادلةُ المُنحني المُستوي التي يُحَدِّدُها p وَr ، حيث r نصف قُطْر المُتَّجه لِنُقطة P على المُنحني بالإحداثيات القطبيَّة ، وp البُعد العموديّ للمُماسِّ في P عن نُقطة الأصل . للمُماسِّ في P عن نُقطة الأصل . pedalfer (Geog)

خَطُّ الْمُواقع (Simson's line ) (أُنظر :

مُثَلَّثُ مَواقِع (Math) pedal triangle الأعمدة: المُثلَّثُ الذي تُشَكِّلُه قواعدُ ارتفاعات المُثَلَّث.

عُنَيْق (أو سُويق) (pedicel (Bot) الزَّهرة: عُنَيقُ الزهرةِ الواحدة حيثُ السَّاقُ تحمل أزهارًا دونَ أوراق.

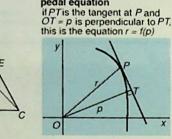
رُجَيْلَة : تركيبة دُقيقة على هَيئة كَمَاشة تركيبة دُقيقة على هَيئة كَمَاشة (مُسَوَّقة أحيانًا) تنتشِرُ على السَّطح الخارجيّ لِلشَّوكجِلْديّات فتمنع اليرقانات والحُتات من الاستِقرارِ على سطح الجِسم. ورُجَيْلات pedicellariæ n.pl. رُجَيْلات pedigree (sc) النَّسب، سِلْسِلَة والنَّسب السَّحرة النَّسب

مُنحدر (Geol. Geog) مُنحدر تحاتي خفيف الانحدار، رصيف صخري تحاتي خفيف الانحدار

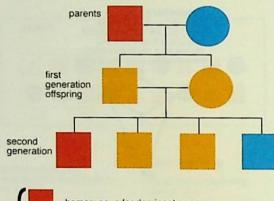
طَرَفٌ مِجَسِّتِ: (2001) وَعَرَفُ مِجَسِّتِ : (1005) وَاللهُ عَنكَبيَّة تُستَخدمُ لِمُعالَجةِ وتناولِ الطعام ؛ والذُّكورُ تستخدمُ الجُزءَ القَصِيَّ من هذا الطرفِ كَعُضوِ سِفاد.

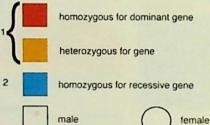
سهلٌ تَحاتيٌّ (Geol. Geog.) مُتَحوِّض: سَهلٌ شاسِعٌ خفيفُ الانحدار.

تُرْبَةٌ جِيرِيَّة ، pedocal (Geog) بُوكال

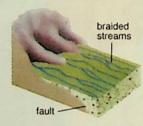


pedigree for Mendel's law (plants)





pediment forming against a steep hill slope



three members of the pencil of conics through four points

ظاهرة Peltier effect (Phys.)

"بِلْتیبیه": إذا وُصل سِلكان من فَلِزَّین مُختلِفین وأُمِرَّ تیّارٌ عبْرَ مَوصِلِهما فإن الوُصلة تَسْخُنُ أو تَبَرُدُ تِبَعًا لِاتِّجاهِ التيّار.

حَوضِيّ : خاصٌّ (2001) pelvic adj. (2001) بالحِزامِ الحَوضيّ ، كالزَّعانفِ الحَوضيَّة في السَّمك التي تُستخدَمُ لِلاستِقرار والمُناورَة.

الحِزامُ الحَوضيّ : حِزامٌ عَظميٌّ يُولِّفَهُ الحَوضيّ : حِزامٌ عَظميٌّ يُولِّفَهُ العَظمانِ اللاإسميّان (اللذان يتألَّفُ واحِدُهما من عِظام الحَرْقَفَة والوَرِكُ والعانَة) باتحادِهما مع عَظمَي العَجُز والعُصْعُص.

الْحَوْض ، تجويف السَّكُلُ الطّاسِيُّ الذي المحوض : الشَّكُلُ الطّاسِيُّ الذي يُؤلِّفُهُ الحِزامُ الحَوضيُّ مع العَجُزِ والعُصْعُصِ ، ويَحوي الأحشاء الحَوضيَّة . حَوضُ الأُنثى في اللّبوناتِ أوسَعُ وأكثرُ استِدارةً من حَوضِ الرَّجُل لاستيعابِ الجَنينِ المُتنامي .

حُزْمَة : مَجموعةُ بَمُرُّ في نُقُطَةٍ خطوطٍ في مُسْتَوٍ تَمُرُّ في نُقُطَةٍ مُحدَّدَة .

بَنْدُول ، نُواس ، pendulum (Prays.) رَهِّاص

penecontemporaneous (Geol) مُتَعاصرٌ تقريبًا

peneplain = peneplane (Geol.,

سَهْبٌ ، سهلٌ تحاتِّي ، (و٥٥٥ شِبْهُ السَّهْل : سَطحُ تَحاتٌ في نهاية دَورةِ التَّحات . يتكوَّنُ بالتجوية والزحف الكُتلي والفِعل النهرى .

penetrate v. (Sc.) يُغْذُونَ : يَنْفُذُ

مخترق ، مخترق ، فقاذ

penetration n. اختِراق

مِقياسُ الاختراقيَّة: جهازُ يُستخدَمُ الاختراقيَّة: جهازُ يُستخدَمُ لِقياس النوعية لِنَسْجةِ اللحم أو الأغذية النباتيّة. فتقيسُ الآلةُ العُمقَ الذي تستطيعُ نبيطةٌ مُدَبَّبة الانغراز إليه في العَيِّنة الغذائية

البنسِلِّيْن Penicillin (Sc.) البنسِلِّيْن Penicillium (Sc.) البنسِلْيُوم peninsula (Geog.) قُطُّرُ البنسِلْيُوم أَرْضٌ يَحُدُّها الماءُ من جِهاتٍ ثلاث.

عندما تُسَلِّطُ نَفُوةِ مُعَيَّنة.

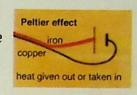
peninsular adj. شِبْهُ جزيري penis n. (2001) القضيب: عُضْوُ السّفادِ في ذَكَرِ الحيوانات اللّذي قد يَحوي نَسيجًا ناعِظًا يُستخدّمُ في إخصابِ الأُنثى داخليًّا. في اللبوناتِ يَمُرُّ الإحليلُ (المَبال) عبرَ القَضيبِ الذي هو أيضًا عُضوٌ بَوليّ.

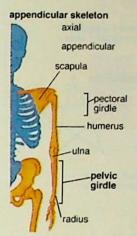
مُعادَلة Penman formula (Geog) مُعادَلة ينمان: لقياس التبخُّر من سَطح مُعْشُوشِب.

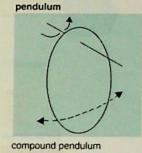
مُرَيَّش، رِيشيُّ (zoa) مُرَيَّش، رِيشيُّ الطَّكل: وَصْفُ العَضَلَةِ ذَاتِ الشَّكل: وَصْفُ العَضَلَةِ ذَاتِ الأَلياف القصيرةِ المُتعَدِّدة المُتَصِلَةِ بالوَتَرِ زاويًّا - مِمّا يُيسَّرُ لها مُجالَ عملٍ أقصَرَ ، لكِنْ بِقُوَّةٍ أعظَمَ ، مِن عَضلةٍ مِغزَليَّةٍ من حَجْم مُماثِل.

Pennsylvanian (Geol.)

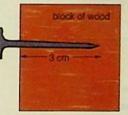
الپنسلڤاني: فرع من العصر الكربوني (أُنظر: Mississipian).



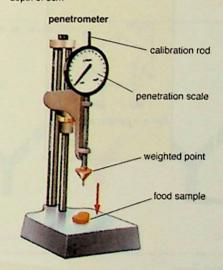


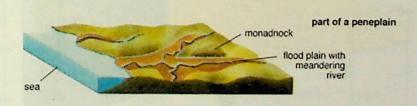






a nail penetrates a block of wood to a depth of 3cm





pentadacty

ينْتِل: شِقُ أَلْكِيليّ (Chem.) ينْتِل: شِقُ أَلْكِيليّ -C5H11 a ==

penumbra (Phys. Astron) : شَيْهُ الظَّلِّ : االجزء الخارجي الخفيف من الظِّل الذي يُضيئُه جُزءٌ فقط من المَصْدر المُشِع .

شِبه ظِلِّ بُقعی: الجزء (Astron.) الخارجي الأفتح لونًا من بقعة

شِيْه ظِلِّي penumbral adj

penumbral eclipse (Astron)

خَسُوفَ شِيبِهِ ظِلَمَ : خُسوف يُحجَبُ فيه جُزء من نور الشمس عن القمر.

people's commune (Geog.) مَشَاعِيَّةٌ شَعْبِيَّة : تَضُمُّ عَدَّة مَزارِعَ

> جَماعيَّةِ سُكَّانُها حوالي ٢٠ ألفًا (في الصين).

بَطِّيخيَّة : ثمرةٌ طَريَّةٌ (Food Sc.) pepo اللباب عُصاريَّة ، ذاتُ قِشرةِ صُلبة ، وتحوى الكثير من البُزور في مركزها كالبطيخ

والقَرْعتات. پسین، هَضْمِین : pepsin n. (۲۰۰۱)

إنزيمٌ مُعِديّ يعملُ في ظُروفِ حَمضيَّة لِيَحْفِزُ انحلالَ

البروتينات إلى عَديداتِ البيُّتيد. pepsinogen n. (Zool.)

اليسين، يسنُوجن: الشَّكلُ اللافعال لِلبيسين - تُفرزُه المَعِدَةُ ويُصبحُ فَعَالًا بِتأثير حامِض الكلوردريك الذي تُقرزُهُ الخلايا الحَمَّاضَةُ في جُدرانِ المَعِدة.

خَلِيَّةُ بِتْتِيدِية ، peptic cell (Biol.) ، خَلِيَّةُ بِتْتِيدِية خليَّةُ رئيسيَّة : في غُدد المعدة .

(أنظر : chief cell )

peptidase n. (Zool.) هُرمونُ الوصلاتِ البيتيديَّة، بيتيداز:

خَمْسة ، خُمَاسِيّ pent(a)- (Bot.) نَجْمٌ خُماسى : pentacle (Math.) مُضَلَّعٌ نَجْمي خُماسي

خماسی بر pentadactyl adj. (2001) الأصابع: وَصْفُ لِطَرَفِ أَو حيوان مِن ذُواتِ الأربع ذي خَمْس أصابع. وقد يَقِلُ عددُ الأصابع أو تندّمِجُ معًا تكيُّفًا مع نُوع العَيش ومُتَطلَّباتِه كَحافِر

خُماسِیُّ pentagon n. (Math.) (الأضلاع)، مُخَمَّس

عدد pentagonal number (Math.)

مُخَمَّسي: يُعطي عددَ البُقع في نَمطٍ مُخَمَّسيّ ذي عددٍ صحيح من البُقّع على طول كُلِّ ضِلِّع. (أُنظر للمُقارنة:

pentagram n. (Math.) خُماسى: مُضَلَّعٌ نَجْمى خُماسى التكافؤ: ذو خمسة إلكترونات

مُضَلِّع خُماسِيً pentomino (Math.) المُرَبّعات: المُتصلةِ ضِلعًا

(pentagram أيضًا

الحصان مثلًا.

خُماسِيّ pentagonal adj.

(triangular number

خماسیی pentavalent (Phys.)

يضلع (أنظر: polyomino) pentose (Chem.) مُكُرُّ رُعُورُ ، سُكُرُ خُماسى : سُكِّر أحاديٌ يَحوي

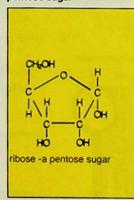


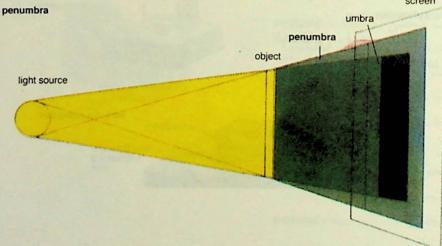


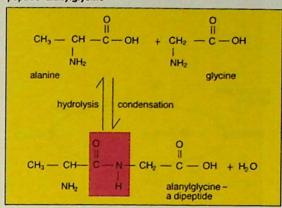
the human arm and the whale flipper are both pentadactyl limbs

pentose sugar

pentominoes







peptide bond between amino acids

R<sub>1</sub> and R<sub>2</sub> are side groups

يُعَمِّر، يُعَمَّر (Bot) يُعَمِّر، يُعَمَّر (النباتُ) (أُنظر المادة التالية)

تَعْمِير ، مُكود : (Bot) بقام النبات على مدى عِدة سنّواتٍ يَسْتَكِنُّ خلالَها مَوسِميًّا ليُعاوِدَ نَماءَه بواسطة نامِياتٍ جديدة من أجزائه المُعَمَّرة .

مُعَمَّر ، مَاكِد . perennial (Bot) مُعَمَّر ، مَاكِد .

كامِل: بالغُ حدَّ (sc) كامِل الغُّ حدَّ الكمال

بِلُورة تامّة: (chem.) perfect crystal (chem.) لا شُقوق ولا فَراغاتٍ في نسَقِها الشبكيّ.

perfect cube (Math.) كُعُّبُ كَامِل (perfect square : أُنظر للمُقارنة)

زَهْرة كامِلة أو (Bot) perfect flower ومرة كامِلة أو خُنْفِيَّة : ذاتُ أعضاء ذكريَّةٍ (أُسدية) وأُنْثِيَّة (مِدَقَات).

عَدَدٌ تَامٌّ أو (Math) عَدَدٌ تَامٌّ أو كامِل : عددٌ صحيح مُوجِب مجموعُ قواسِمه عدا نَفْسِه يُساويه .

مُرَبِّع مُرَبِّع مُرَبِّع مُرَبِّع مُرَبِّع كامِل : عدد (أو تعبيرٌ جبريّ) هو حاصِلُ ضَربِ العَدد (أو التعبير الجبري) في نفسِه .

(۱) خُرْم، (comp) بُقُرْم، (۱) خُرْم، فَيْتُب: ثَقب تَخريم صغير في الصفحات المتصلة لتيسير المَزق.

(۲) ثَقْب: ثقب (قطره حوالی ۱/٤ سنتیمتر) فی شریطٍ وَرقی. پثقّب، یُخَرِّم perforate

perianth

حَضيضي: أقرب (Astron) بُقُط مدار الجِرْم إلى الجِرْم الذي يَدُور حوله.

حَوْل (Bot)

غِلافُ الزَّهْرة ، كِمُّ (Bot) بِعَلافُ الزَّهْرة ): الكأسُ والتُّوَيْج

إنزيم ، يُفرِزهُ المِعَى الدَّقيقُ ، يَحْفِزُ انجِلالَ الوُصلاتِ البِيْتيديَّة ، في عَديداتِ البِيْتيد، لِتكوين بِيْتيداتٍ وأحماضٍ أمينيَّة .

پیتید، مُرکّب عُضْویِّ یتالَّفُ هَضْمِید: مُرکّب عُضْویِّ یتالَّفُ من سِلْسِلةٍ ذاتِ حَمْضینِ أمینِیَئن کالألانیچْلسین، أو أكثر مُتصِلةٍ بروابِط پیْتیدیَّة.

رابطة (Chem. Food Sc.) بيتيديّة: رابطةٌ تتكوّنُ بين المجموعة الأمينية (NH<sub>2</sub>) ليحامضٍ أمينيّ والمجموعة الكربوكسيليّة (COOH) ليحامضٍ (أمينيّ) آخر - تَنْحَلُ هذه الروابط بالإنزيمات أو بالأحماض والقِلوياتِ الساخنة.

نِسبةُ الكفاية (PER (Food Sc) البروتينيَّة

(أنظر : protein efficiency ratio)

percent (abbrev of percentage) n. نِسبةٌ مِئويَّة

percentage efficiency (Phys.) النِّسبةُ المِئويَّة للكِفاية percentage error (Math.)

مِئويّ

المِئينيّ : في (Math) بالمِئينيّ : في مُجموعةٍ مُفْرَزة مِئويًّا .

percent natural increase (Geog.) النَّسبةُ المئويةُ للزيادةِ الطبيعيَّة (للسُّكان)

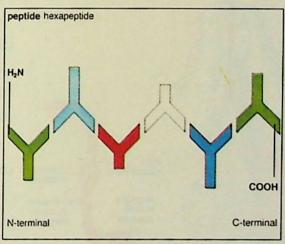
مُستَودَع (Geog) مُستَودَع مُستَودَع مائي جاثِم : تحمِلُه طبقة مائي جاثِم : صغيرة مسيكة .

وَشْل ، تَخَلُّل : percolation (Phys.)

ترشُّحُ السائل عبر طبقةٍ مَسامِيَّة .

مَسْرَبٌ سَيْحيّ : (Geog.)

مائی سریعٌ نوعًا داخِل التربة .



petals - corolla - perianth sepals - calyx - generalized flower

الزاوية لبيان صِحّة مُبرهنة ( فيثاغورس ) .

حضيض: النقطة (Astron) perigee الأقرب إلى الأرض في مدار جوم يدور حولها.

حول (Geol. Geog) حول جليدي، مُتاخِمُ الجليد:

خاصٌ بالتُّخوم الجليدية حيث يتَكرَّرُ تَجمُّدُ الماءِ وانصهارُه.

حَوْل مَبيضِيَّة : perigyny (Bot) كُوْل مَبيضِيَّة : كَوْل كَوْن الأَجْزَاء الرَّهْرِيَّة حَوْلَ

المبيض

حَوْلَ المَبيض perigynous حَوْلَ المَبيض perihelion (Astron)

لطة الراس . " (Astron في النقطة الأقرب إلى الشمس في فلك سيّار أو مُذنّب ، الحضيض

الشمسي.

مُحيط: الطولُ (Maih) perimeter n. (Maih) الكُلِّي لمُنْحنٍ مُغلَّيٍّ أو مُضَلَّعٍ أو شكلً مُشايِه . شكل مُشايِه .

perimysium (Zool., Food Sc.) لفافة

العَضَلة ، لِفافةُ الحُزْمَة

العضَليَّة: النسيجُ الضامِّ بين الحُزُم الأليافيَّة العضليَّة الذي يُكوِّن جُزءًا من التجزيع الذي يُشاهَدُ في اللحم.

فَتْرة ، زَمَن ، دَوْر (٥٥) period n. (٥٥) دُوْر (٥) ، فَتْرَ ةُ الذَّنَدَية : (٩٩٧٥)

زمَّنُ ذَبذبةٍ كامِلةٍ.

(۱) دَوْرَة، مُدَّة

الدُّورة: فترة دوران الجِرم حَول مَداره.

(٢) دَوْرة: فترةُ تحوُّل النجم المتغيِّر من السُّطوع إلى السُّطوع التالي.

مُدّةُ الدَوْر ، فَتْرَةُ الدَّور : (Math) مثلًا فترة البَندول ،

أو فترة التكرُّر في النِّسَب

المُثلثة .

غصر (جيولوجي) قصر (Gool) عصر جليدي

قَبْوَة حضيضيَّة ، (periapsis (Astron) قَبْوة الرأس : النقطةُ القَبْويةُ الدُّنيا في مدارٍ إهليلجيّ (أُنظر: apsis).

حَضيض جَضيض خِرم في نجمي: حَضيض جِرم في مداره حول نجم آخر ، نُقطة التقارُب .

الشَّغاف ، الشَّغاف ، الشَّغاف ، التأْمور : كِيسٌ غِشائيٌّ يُحيطُ بالقَلْب .

شَغافيّ ، pericardial adj. تأموريّ

غِلافُ النَّمَرة: كامِلُ (Bot) pericarp (Bot) غِلافُ النَّمَرة: حدار المَبيض أو الثمرة، يتألَّفُ من جُزءٍ خارجي وجُزءٍ داخلي وجُزءٍ مُتَوسَّط - وهذا يَكُونُ لَحمِيًّا في الفواكه.

مُوازي السَّطح ، (١٥٥) periclinal مُوازي مُع سَطْح النَّبات

قُبَّة: طَيَّةٌ تَقَبُّبِيَة تَقَبُبِية وقد تُطلَقُ الإنكليزية على عادةً، وقد تُطلَقُ الإنكليزية على الحوضية أيضًا.

حُوقُ الدائِرة ، طَبَقة (Bot) pericycle المحيطة : طبقةُ خلايا بين الأدمَةِ الباطنية والأسطُوانةِ الوعائية للجَذْر .

أَدَمَة مُحِيطة: periderm (Bot)
نسيجٌ فِلِّينيّ يُؤلِّف جُزءًا من
اللحاء في أطراف السُّوق
والجُدور البالغة.

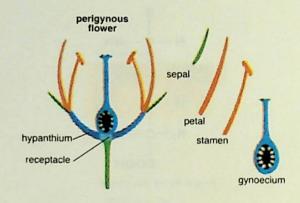
زَبَرْ جَد: ضربٌ من (Gool) peridot (Gool) أحجار الأولفين أو التورُّ مالين الكريمة.

پريدوتيت: صخر ناريّ فوق قاعدي قاتمُ اللون غليظ الحُبيبات يتألّف في

غالبيته من الأولفين.

تشطير (Math) المجاه

"پيريغال": تشطير المُرَبَّعات الثلاثة على أضلاع مثلثٍ قائم



periodicity

periodic comet (Astron.)

دَوْرِيّ : يتكُرّ ر periodic adj. (Sc)

دُورِيّ: مُذَنّ يتكرر ظهوره بانتظام داخل النظام الشمسي في

periodic decimal (Math.) ومُشْرِي عُشْرِي

periodicity n. (Math., Chem.) دُوْر نَّة periodic migration (Geog.) هجرة

نِظَامٌ دَوْرِي (se) periodic system

periodic table (Chem., Phys.)

period-luminosity relation

(أنظر: recurring decimal)

دُوْرِيَّة: لِفَترةِ من الوَقْت.

بانتظام

الدُّوْر ات

مُذَنَّتُ

دُوري

دَوْرِيَّة ، توالى

مئتى سَنة أو أقَلّ .

r		۹
ı		ı
ı	-	,
ı		
ĸ.		

peripheral nervous system

period	group 1 '	group 2		group 3	group 4	group 5	group 6	group 7	group 8
1	1 H 1.01								2 He 4 00
2	3 Li 6 94	4 Be 901		5 8 10 81	6 C 12.01	7 N 14 01	8 O 16 00	9 F 19 00	10 Ne 20 18
3	11 Na 22 99	12 Mg 24 31		13 Al 26 98	14 Si 28 09	15 P 30 97	16 S 32 06	17 CI 35 45	18 Ar 39 45
4	19 Pk 39 10	20 Ca 40.08	277	31 Ga 69 72	32 Ge 72 59	33 As 74 92	34 Se 78 96	35 Br 79 90	36 Kr 83 80
5	37 Rb 85 47	38 Sr 87 62	slements	49 In 114 82	50 Sn 118 69	51 Sb 121 75	52 Te 127 90	53 1 126 90	54 Xe 131 30
6	55 Cs 132 91	56 Ba 137 33	Iransition elements	81 Th 204.37	82 Pb 207 2	83 Bi 208 98	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
7	87 Fr (223)	88 Ra 226 03		atomic nu symbol relative a	umber tomic mass	periodic tabl			

الجَدُولُ الدُّوري (لِلعناصِر): جَدولٌ رَبَّتَ فيه "مَنْدليف" العناصر حسب خصائصها. عَلاقةُ الدُّورة بالتألِّق: (Astron) تتناسبُ دُورة النجم المتغيّر القيفاوي طَرْديًّا مع تألُّقِه . سمْحاق ، periosteum n. (حاق ، سمْحاق غِشاءُ العَظم: غِشاءٌ من النّسيج الضَّامِّ ، يَحوي أليافًا كُولاجينيَّة ، يُحيطُ بالعَظم. وبهِ تَتَّصِلُ العَضَلاتُ والأربطة. جهازٌ peripheral device (Comp) محيط، جهازٌ مُلحق: كالطابِعة أو كنانة الأقراص.

peripheral equipment (Comp.)

مُعدّات مُحيطة: موصولة أو بمكر وصلها بوحدة المعالجة المركزية.

مُوقِع (Geog) مُوقِع peripheral location حافِّيُّ: مَوقِعُ نشاطِ اقتصاديًّ بعيدٌ عن مراكِز التجمُّع الرئيسيَّة.

peripheral nervous system (2001) الحُملَةُ العصَيَّةُ المُحيطيَّة: أجزاء الجُملةِ العصبيَّةِ غير

المُشمولةِ في الجُملةِ العصبيَّة المُركزيَّة - كالأعصاب القِحفيَّة والشوكيَّة النُّخاعيَّة الواصلَةِ بينَ المتقبلات والمنفعلات وبين الجُملةِ العَصَبيَّةِ المَركزيَّةِ.

peripheral transfer (Comp.) محيطى: انتقال البيانات بين جهازين مُلحقين.

مِنطَقةٌ حافِّية : periphery (Geog) منطقة الضواحي المُتخلِّفة في نموذج القلب والضواحي. peripheral adj. دافّی،

هامشي، مُحيطي periscope (Sc.)

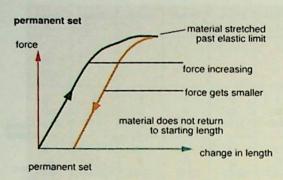
بريسكُوب: جهازٌ يُمَكِّنُ من رؤية الأشياء فوق مُستوى النظر -كمئفاق الغواصة.

peristalsis n. (2001) عُجُدُ تُدُولُا تمَوُّجيٌّ مُنتظِم لِلعضَلاتِ في جدار أُنبوب كالمَرى، (وسائر القناة الهضمية) - إذ تنقبض العَضلاتُ دَوريًّا لِدَفع مُحتوياتِ الأنبوب على طُول امتداده. peristaltic جِعْمَة ، مُتَمعِّج عَ

period (days) of constriction mixing of food in bolus of food wave of constriction simple periscope wave of relaxation

period-luminosity relation brightness

مُطَهِّرًا.



incisors permanent teeth

permafrost the change in its thickness along a north-south line in Canada

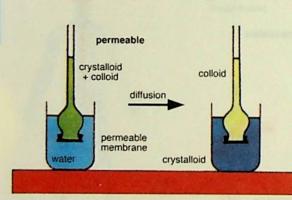
شُفَة مُضَرَّ سة: peristome (Bot.) تحت غطاء زقِّ البَّوْغ تتحكُّمُ بإطلاقه في الحزاز. شَفَةٌ مُضَرَّسة : حَولْ (Zool.) فوهية في بعض اللافقاريات. أسنانٌ حَول (Biol) أسنانٌ حَول فه هنّة حامِلةُ الزِّقاق : (Bot) perithecium عُليةُ الزِّقاقِ في الفُطور الزِّقية.

بر کنیت: صخور (Geol) پر کنیت:

فوق قاعدية تتألّف في معظمها من معادنً فِرُّ ومِغنطيسيّة.

أرض permafrost (Geol, Geog) جُموديَّة ، تُربَةٌ صَقيعيَّة : دائمةُ

tundra permafrost continuous - discontinuous -



من العَسير تسييلُه بسببِ درجة الحرارة الخفيضة جدًّا التي ينبغي تبريدُه إليها قَبْلًا. permanent hardness (Chem.)

غازٌ دائم : permanent gas (Chem.)

دائم: لا يزول بالغليان بل بإضافة عامل مثل كربونات الصوديوم أو الزِّيُوليت.

permanent magnet (Phys.)

مِغنطيسٌ دائم : دائمُ المَجال المغنطيسي

أَثَرٌ دائم : permanent set (Phys.) تَغَيُّرُ الحجم الناتِجُ في تشوُّهِ لَدُنٍ بَعْدَ زوالِ القُوَّةِ المُؤثِّرة.

أَسْنانٌ دائمة : permanent teeth المجموعةُ الثانية من الأسنان في اللبونات - هي في الانسان ٣٢. بر° مَنجَنات، (chem.) بو مَنجَنات، فوق مَنْجَنات: مِلحٌ يَحوى الشِّق MnO4 مثل MnO4 يُستخدَم

إنفاذية، permeability (Chem.) نَفاذيَّة ، مُنفذيَّة

(permeable : أنظر)

نَفَاذَيَّة ، إنفَاذَيَّة : النفاذِيَّة ، إنفاذيَّة النسبيَّة مَضروبةً في نفاذيَّةِ الفضاء الحرز.

permeability of free space (Phys.) نفاذيَّة الفضاء الحُرِّ: ثابت °µ

تتحدُّدُ قيمتُه من المعادلة التالية: ۷-۱۰ × b ٤ = μ° هِنْرِي للمتر

(وهي نفاذيَّةُ الفراغ).

permeable (Chem. Biol) نُفُوذُ

مُنْفِذ : وَصْفُ لِغِشاء يَسمَحُ بحرَكةِ المائع عبرَه مِن جانب

إلى آخر.

للمتر.

مُنْفِذً، يُنْفَذُ مِنْهُ: مَساميٌّ ينفُذُ منه الماء والغازات.

العصر البرمي: Permian (Geol.) آخر عصور الدِّهر البالْيوزوي مُنذ ۲۸۰ إلى ۲۳۰ مليون سنة.

سَمَاحِيَّة : permittivity (Phys.) السماحية النُّسبيَّة مَضروبةً في سماحيّة الفراغ الحرّ.

permittivity of free space (Phys.) سماحيَّةُ الفراغ الحُر : ثابتٌ عامّ °٤ تُحَدِّدُ قيمتَه المُعادلةُ التالية: °ع = ٤٥٨,٨٥٤ = ٤ فاراد

permutation n. (Math.) : تُدْيل تنظيمٌ مُرتَّب لِعناصر ، أو جزءٍ من عناصر، مُجموعة ما.

يُبَدِّل: يُعيد التَّبديل permute v. بمُخْتَلِف الأوضاع المُمكِنة.

permutation group (Math) تباديل: زُمرة تناظر أو إحدى زُمْرِها الجُزئيَّة حيثُ تُستخدَمُ مجموعة جُزئيَّةٌ واحدةٌ فقط من مُجمل التباديل المُمْكِنَة.

permutation

choosing two elements in order from A, B, C, D,E (permuting two from five)

AC CB  $^{4}p_{y} = \frac{5!}{(5-2)!} = 20$ CD DC EC

pernicious anaemia (Food Sc.) أنيميه خَبيثة ، فَقْرُ الدَّم الوَبيل : داء سبيه الافتقار إلى فيتامين ب١٢. وهو عادةً ناشيئ عن عجز امتصاص هذا الفيتامين في قناة الهضم، أو عن نقصه في الوجيات الغذائية.

فوق أُكسيد، (Chem.) يروكسيد: مُرَكَّبٌ يُنتِحُ أيوناتِ · (0-0) في الماء .

جُسَيم فَوْق (Bot.) الأكسد: جُزَيئَةٌ عُضويةٌ مغَشَّاة تَحوي الكاتالاز الذي يَحفِزُ انحلال فوق أكسيد الهدروجين ويُساعِدُ في أكسدة حامض الغليكوليك.

perpendicular adj. (Math) عُمُو ديّ خَطٌّ عمودى: مُسْقطٌ أو قاطع بزاوية ٩٠°.

perpendicular axis theorem

مُرهَنةُ المحور العَمُودي: مَجموعُ عَزْمَي العطالة لصفيحة مستوية حول مِحْورين مُتعامِدَين في مُسْتَويها يُساوى عَزْمَ العَطالة حول المحور العمودي لمُستويها من نقطة تقاطع المحور معها.

perpendicular bisector (Math.)

مُنصِّفٌ عَمودي

(mediator : أُنظر)

أُنبوبةُ «ييرن» : «Perrin tube (Phys.) صِمامٌ مُفْرَغٌ في أحد طرّفيهِ مِدفعةُ إلِكترونات وفي الآخر ستارةٌ فُسْفُريَّةٌ (يُبَيِّنُ بِهِ أَنَّ شِحْنَةً الكاثود سالية).

Perseus arm (Astron.) فِرساوس: الذّراع اللولبي لمجَرَّ تنا.

أواعير ، Persian wheels (Geog) دواعير سَواق: دواليبُ دَوّارة تَنشُل الماء في قواديس لِلرِّي.

persistence of vision (Phys.)

استمرارُ الرُّؤية: إستمرارُ الأثر في العَيْن بحيثُ تُشاهَدُ سِلسلةُ الصُّور الساكنة المتعاقِبة مُتَحرِّكةً

personal computer (PC or pc) حاسوت شخصى

perspective n. (Math) رُسم (1) مَنْظوري: إبرازُ خطوط مُتوازية في الواقِع وكأنها تلتقي في نُقطة داخلَ الرسم أو خارجَه. (٢) مَنْظوري ، وَضْع مُنْظوري

تآلف (Math) و المعالم perspective affinity مَنْظوري: تحويلٌ هندسي مُستو تبقى فيه الخطوطُ المستقيمةُ مُستقيمةً والمُتوازيةُ متوازيةً ؟ ويُحَدُّد بخط ا واتجاه d ونسبة لاصفْريَّة r. فأيُّ نقطة p تتحوَّل إلى 'p يرشم الخط PN بالاتجاه المُحدَّدِ d لمقابلة الخط ا في N ، بحيث  $\frac{P'N}{PN}$  . ومن الحالات الخاصة لهذا التحويل حالات التماثُل والقَصّ والمَطّ.

مَنْظُورِيَّة ، perspectivity n. (Math) عَلاقة مَنْظوريَّة: بين مجموعتَي نقاط مُتسامتة.

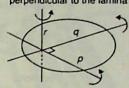
PERT (Comp.) (Program Evaluation

پرت، (Review Technique أسلوب تقييم البرامج ومراجعتها: يستخدمُ مُخطِّطًا

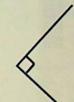
sodium peroxide



perpendicular axis theorem  $l_p + l_q = l_r$  where r is an axis perpendicular to the lamina

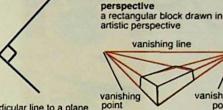


perpendicular two perpendicular lines



a perpendicular line to a plane

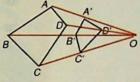
a perpendicular P raised from a point P on a line



perspectivity quadrilaterals ABCD, A' B' C' D' are in perspective with centre of

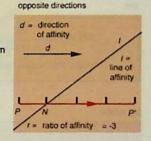
vanishing point





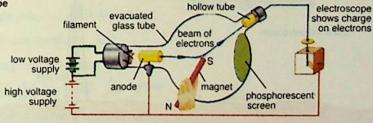
-3 since PN and P'N are in

perspective affinity transforms into P' in this case

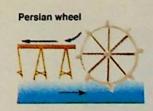


a perpendicular P dropped from a point P to meet a line / at its foot N

Perrin tube



شبكيًّا يُبَيِّن تسلسل الأعمال المُرادِ تنفيذُها بعُقد، والوقت اللازم لِتنفيذها بخُطوط، فيُمكنُ بذلك كشف مكامن التأخير المُخْتَمَلَة.



petrochemical complex (Geog)

مُجَمَّع بِتْروكيماوي.

شَاة (Geol) petrogenesis (Geol) الصُّخور: أصلُ الصخور وطريقةُ تكوُّنها.

petrographic province (Geol.)

إقليم صَخري

علم وصف (Geol) علم وصف الصخور ، بِتْروچْرافية: وصفُ الصخور وتصنيفُها.

بِنْزِين: بترول بيزين: بترول المحركات الداخلية الاحتراق

البِترول، زيت (Chem.) petroleum (Chem.)

petrological microscope (Geol)

مِجهر الصُّخور ءاً '

عِلْمُ petrology (Geog. Geol.) عِلْمُ الصَّخور : دراسةُ كيمياء

المَعْدنيَّات وأصْل الصخور المُركَّبة منها.

صَخْرِيّ: petrological adj.

بِفَائِيَّة : مُحَدِّدة مُ Pfaffian n. (Math) مُعَدِّدة : مُحَدِّدة مُحَدِّدة مُحَدِّدة .

حامِضُ الغلِيسَرين الغلِيسَرين الفُسْفاتي، حمض الفُسْفوغليسريك.

(أنظر: phosphoglyceric acid)

هِ (سابقًا يدس)، (سابقًا يدس)، الرَّقمُ الهِدروجينيّ: مِقياسٌ عدديّ، قِيمَهُ من صِفر إلى ١٤، يُشيرُ إلى تركيزِ أيونات الهِدروجين والهِدروكسيل - وبالتالي إلى درجةِ الحامِضِيَّة (من وبلي ٧) أو القاعِديَّة (من لا إلى ١٤) لِلمَحلول. (يُسمَّى أيضًا إلى ١٤)

أَلاَّسَّ الهدروجيني)
فاكُوليت: (Geol) phacolith الدِساسُ صخريٌّ ناريٌ في

الصخور الرُّسوبية المُطوَّاة ،

بِرِثَيت: نمُوِّ بَيْنيِّ (Gool) بِرِثَيت: نمُوِّ بَيْنيِّ للمِعْدِنَين من الفِلْسبارات.

اضطراب، (Astron) اضطراب، ترجاف: انحراف الجرم قليلًا عن مساره المتوقَّع بجاذبيَّة الأجرام الأخرى.

يرجُف ، يَضطَرِب pest n. (الهُ اللهُ العمليّاتِ مُرغوبٍ فيهِ أو في نَوعِه عَيْرُ مَرغوبٍ فيهِ أو في نَوعِه (مثلًا ، لأنّهُ يُعطّلُ العمليّاتِ الذراعيّة).

مُبِيدُ الآفات: الآفات: مادَّةُ تُستخدَمُ لإبادةِ نَوع من الآفات أو مُكافحةِ نُمُوّهُ أو الآفات أو مُكافحةِ نُمُوّهُ أو انتشارهِ، كَحُبَيْباتِ (سَمِّ) البَرّاقِ أو المُبيداتِ الحشريَّة مثلًا. بعضُ المُبيداتِ يبقى في السَّلْسِلةِ الغِذائيَّة، وقد يُسَمَّمُ الأنواعَ المُستِهلِكة.

pestle (Chem) مِدَقَة ، يدُ الهاون petal (Bot) تُوَيْحِيَّة ، بَتَلَة petal (Bot) بَتَلَة Peters' projection (Geog) بيترُّرْ: يُستَبدَلُ بخطوطِ الطول والعرض فيه شبكةُ إحداثياتٍ داتُ مئة درجة عَشْريَّة .

ذُنَيْب (الوَرَقة)، (الوَرَقة)، سُوَيق أو مِعْلاق (الوَرَقة)، عُنَيْق

petrification (Sc.) ، تحَجُّر ، استِحجار

pesticide

accumulation
of pesticide

hawk

small
bird

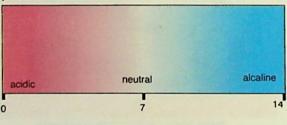
caterpillar

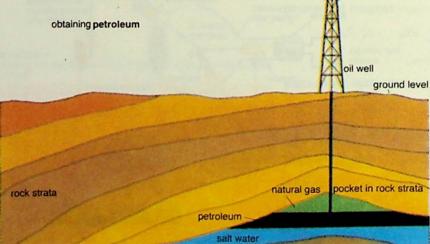
рН

pH =  $log_{10} \frac{1}{[H^+]} or - log_{10} [H^+]$ where [H+] = hydrogen ion concentration

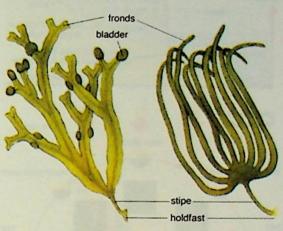
pesticide

pH scale

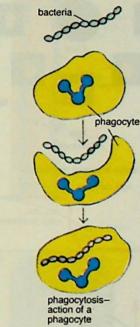




Phaeophyta brown algae



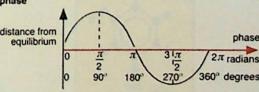
phagocyte



pharmaceutical chemical



distance from equilibrium



pharmaceutical chemical (Chem.) عَقّار كيمَاوي، مُستحضر كيماوى للصيدلة

بُلْعُوم: جُزءُ (zool) جُزءُ القَناةِ الهَضميَّة الذي يَلى التجويف الفَمَويّ مُباشرةً. في كثير من الحيواناتِ يَنفتِحُ البُلْعومُ على المرىء دافِعًا إليه الطعام بفعل عضلاته.

- (١) طَور: نَوعُ حالةِ (٩٨٥) phase المادة الذي تُقرِّرهُ أوضاعُ جُزّيئاتِها (كطور الجُمود والسُّيُولة و الغازيّة).
- (Y) طور: قياسُ مراحل التردُّد المُختلِفةِ لِنظامَى ذَبذبةِ مُتَماثِلَين في زَمَنِ مُعَيَّنِ (ويُعَبَّرُ عنه عادةً يزاوية الطور).

وَجه: مقدار الجُزء (Astron) المُنار من القَمر (أو أي جرم فلكى آخر) بنُور الشمس. شكل؛ طور: قسم من (Geol) مَنظومةِ كيماوية يختلف عنها في خواصه الطبيعية ، ويُمكن فصلُه عنها بطرق طبيعيّة.

طور: نُقطة في الدورة في (Math) زمَن مُعيَّن - مثلًا الكمية ع+wt+ε في مُعادلة الحركة التوافقية السبطة.

مُتَطاور ، متطاورة in phase مُتَفَاوِت (أو out of phase متفاوتة) الطور

زاويَةُ الطَّورِ (Math) phase angle (أنظر: phase constant)

phase change on reflection تغَيُّرُ الطَّورِ عِنْدَ الانعِكاسِ (Phys.) phase changes, kinetic theory of نظريَّةُ الحركةِ للتغَيُّرات (Phys.) الطوريّة (أنظر: kinetic theory of phase changes)

phase constant (Math.) الطّور: قيمةُ الطور في زمن

مُحدَّبٌ في أعلاه ومُقَعَّرٌ في الطُّحْلُسَّاتُ Phaeophyta (Biol) السَّمْرَاء ، الطحالبُ السَّمراء: قِسمٌ من الطحالب معظمُه يَحري ؟ تحوى نبتاتُه الكلوروفيلَ مع خِضْبِ أسمر هو الفيُوكوزانْثين، وتخزُنُ الغِذاءَ كُسُكِّريات.

phage n. (Biol.) لاقِمُ البِّكتِريا (bacteriophage : أنظر) تلْعَمة ، خليّة phagocyte (Zool)

تُلْعَميَّة (أُنظر: phagocytosis) تلْعَمِي phagocytic phagocytosis n. (کافمة ، مُلْعَمة ، مُلْعَمة ،

التقامٌ خَلَوى : عمليَّهُ اغتمار خليَّةِ أو مُتعَضَّ أُحاديُّ الخليَّةِ للبكت ما أو لجُسَمات أخرى حيثُ يُحدِق غشاءُ الخليَّة بالمادِّةِ مُكُوِّنًا فَجِوةً هاضمة.

phaneritic (texture) (Geol.) (نسيج) بَيِّنُ التبلور

phanerocrystalline (texture) (Geol.)

(نسيج ) بيِّن التبلور، واضِحُ المعالم البلوريَّة ، ظاهر التبلؤر

بادى اللواقح: - (Bot) اسمٌ سالفُ للنبات البِزْري . (Spermatophyta : أنظر)

phanerophyte (Bot.) نبات بنبات ناجم: نبات خشبيٌّ مُعَمَّر يرتفع عن سطح الأرض أكثر من

٠٠ ٢٥

دهر الحياة Phanerozoic (Geol) الظاهرة: من العصر الكَمْبَري حتى الهُولوسين - تظهر في صخوره شواهد أحفورية للحياة المُتطوِّرة .

أُحِرةُ phantom freight (Geog.) شَحْن وَهمِين : الأَجْرُ من مكانٍ مّا وكأنَّ البضاعة شُحِنَتُ من نُقطةِ أساسِ مُعَيَّنة .

على طول مَوجةٍ مُتحرِّكة .

phasor (Phys) ( مُتَّجِهٌ يُبَيِّنُ ( phasor (Phys) العَلاقة بين الطَّورِ وبَيْنَ قَدْرِ التيّارِ المُتناوِب أو فُلْطيَّتِه (وتُجْمَعُ المُتناوِب ألمُتبايِنَةُ الطَّور بجَمْعِ الكميّاتُ المُتبايِنَةُ الطَّور بجَمْعِ مُطاوراتها) .

مُطاوِر: مُتّجهُ دوّار ثابتُ (Math) الطول يمكنُ تصوّرُ أنه يُولِّد حركة توافقيّة سيطة.

فِلِّين، نَجَب: نَجَب : نسيخ من الخلايا المَيْتةِ السُّوبِرينيّةِ الجُدران يُكوِّن طبقةً اللحاء الخارجيَّة.

أَدْمَةُ فِلِّينِيَّة ، (Bot) أَدْمَةُ فِلِّينِيَّة ، أَلطبقةُ الداخليَّة المُحبِيِّة : الطبقةُ الداخليَّة للأدمةِ المُحبطة داخلَ الفلِّين .

مُوَلِّدُ الفِلِّينِ ، (Bot) مُولِّدُ الفِلِّينِ ، مُولِّدُ النَّجَبِ ، قُلْبٌ فِلِّيني (أُنظر : cork cambium )

فينات ، أملاح (Chem) phenates (Chem) الفينول: مثل فينات الصوديوم NaC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O

بِلُورة بارزة: (Gool) phenocryst بِلُورة كبيرةٌ تشكَّلَتْ في أوائل مِرَاحِل بُرودةِ الصَّخرِ الناريّ.

فِينُول، حامض محامض أروماتيّ الكربوليك: حامض أروماتيّ ضعيف، صيغتهُ C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH

فِينولازات: (phenolases (Food Sc) مجموعة من المُؤخسِدات (المُؤكسِدات المُختزِلات) توجَدُ في الأنسجة النباتية تُسَسِّبُ

عِلْمُ الظَواهِر (Bot) phenology الأحْيائِيَّة المَوسمِيَّة: دراسةُ المُتَعَضِّيات وأنشِطَتِها بالنسبة لِفصُول السَّنة.

الاسمِراز الإنزيمي.

فينولات ، نظائر (chem) phenols (Chem) الفينول

الصِّفر يُمَثِّلها الثابتُ ٤ في مُعادلة الحركة التوافُقية البسيطة. وغالبًا ما يُعتبرُ هذا الثابتُ صِفرًا.

مُخَطَّطُ (Phys.) phase diagram (Phys.) الأطوار: مُخَطَّطُ العَلاقةِ بين الضغط ودرجةِ الحرارة تُظهِرُ خُطوطُه الثلاثةُ النِّقاط التي يتواجَدُ فيها طورانِ للمادَّةِ في توازُن ديناميّ.

فَرْقُ (phase difference (Phys) الطَّور: فَرْقُ الطورِ بينَ ذَبُذَبتَيْن (زاويةُ الطور).

تشفيرٌ تسجيلُ البيانات على طوريّ: تسجيلُ البيانات على الشريط باستخدام الترتيب الذي تظهّرُ فيه الإشاراتُ لتخزين الأرقام الثُنائية.

أوجهُ (Astron) hases of the Moon (Astron) أوجهُ

phase relationships in forced oscillations (Phys) عَلاقاتُ الطّورِ في الذَّبذَبة القَسْرِيَّة: إذا كان التردُّدُ المُحرِّكُ أقلَّ كثيرًا من التردُّد الطبيعي تكونُ حركةُ

كان التردُّدُ المُحرِّكُ أقلَّ كثيرًا من التردُّد الطبيعي تكونُ حركةُ المنظومة المُتردِّدة مُتطاورةً مع القوّة المُحرِّكة. وإذا كان أعلى كثيرًا فإن الحركة تكونُ مختلفة الطور تمامًا. وفي حال الرَّنين تكون حركةُ المَنظومةِ المُتردِّدة متخلِّفةً ٩٠ في طورها عن القوة المُحرِّكة. وتعتمد حِدَّةُ تغيرُ الطور، عندما يمرُّ تردُّدُ القوةِ المحرِّكة عبرَ التردد الطبيعي، المحرِّكة عبرَ التردد الطبيعي، على كمية التخميد - بحيث يكون تغيرُ الطورِ الأكثرُ حِدةً يكون تغيرُ الطورِ الأكثرُ حِدةً

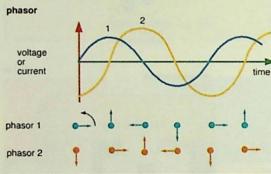
فَضاءُ الطَّور: (Math) لِطَور: فضاءُ مُتَّجِهي يُمثِّل نِظامًا طبيعيًّا ذا مُقوِّماتٍ كَمُّيَّةٍ (كالزمن ودَرجة الحرارة).

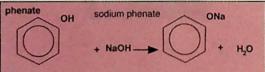
سُرْعَةُ الطَّورِ: (Maih) phase speed

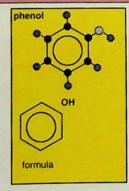
phase diagram critical solid and liquid in equilibrium solid liquid and vapour in equilibrium solid and vapour in equilibrium triple point; solid, liquid and vapour all in equilibrium vapour temperature phases of the Moon Sun's rays new Moon waxing crescent waning crescent quarter aibbous full Moon

phase relationships in forced oscillations

phase difference light damping heavy damping heavy damping resonant frequency driving frequency







نَمَطُ ظاهِرِيّ: (الهَمْنَعُضِّي نتيجةً صِفَاتٌ يُبديها المُتعَضِّي نتيجةً لِتفاعُلِ (وتآثُور) النَّمطِ الوِراثيّ (الجِينيّ) مع البِيئة. وقد يكُونُ النمطُ الظاهِريُّ صِفةً مُفرَدةً، أو يَكُونُ مجموعةً صِفاتٍ.

نَمَطيِّ : ذو نمطٍ ظاهريِّ مُعيَّن. ظاهِريِّ : ذو نمطٍ ظاهريِّ مُعيَّن. بِيلَةُ (Food So.) phenylketonuria (Food So.) الفِنيل كِيتون : إضطرابٌ أيضي وراثيّ سَبَبُه نَقصُ (أو انعِدام) أنزيم هدروكسيلاز الفِنيل ألانين أو خُمودُ فَعّاليتِه مِمّا يؤدِّي إلى عدم استِقلاب الفِنيل ألانين.

فيُوفايْتين: (pheophytin (Food Sc.) مُرَكَّبٌ أخضرُ رَماديٌّ باهِت يتكوَّنُ من اليخضور (الكلوروفيل) عندما تُترك أجزاء النباتات الخضراء فترةً أو تُسَخَّن.

لِحاءٌ داخليّ : لحاءٌ داخليّ المحيّ من القِشرة النسيخُ الداخليّ الحَيّ من القِشرة في سوق النباتات الوعائية وجذورها الذي ينقلُ الموادّ إلى مُختلف أجزاءِ النبات - بخاصةٍ مُنتجات التخليق الضوئي من الأوراق.

فلوچوپَيْت: به phlogopite (Geol.) ميكا سمراء أو سوداء تحوي الحديد والمغنسيوم تكْثرُ في الصخور الناريَّة.

مِقياسُ الرقمِ (Food Sc) المِقرفي المِقروفي المِقروفي يقيسُ الرقمَ الهدروجيني للمحاليل.

فُونوليت: صخرٌ (Gool) phonolite وسيطٌ دقيقُ الحُبيبات يتكوّن من

الفِلْسبار وأشباه الفِلْسبارات وبعض المعادن الفِرّومغنيسيَّة .

فُسْفات: مِلحُ (Chem) phosphate (Chem)

حامض الفسفوريك فُسْفات: أيونُ (Food Sc.) لاعُضويّ في جميع المُتعضّيات الحَيَّة. يوجَدُ أيونُ الفُسفات الدَّينوسين (PO<sub>4</sub>) في ثالث فُسفات الأدينوسين (ATP) وفي جُزَيئات النوويدات والأحماض الأمينيّة.

وُصْلَةٌ وُصْلَةً : رابِطة فُسْفاتيَّة : رابِطة فُسْفاتيَّة : رابِطة بينَ المجموعاتِ الفُسْفاتيَّة في جُزَيءِ ثاني فُسْفات الأدينوسيين (ADP) أو ثالِث فُسْفات الأدينوسيين الأدينوسيين (ATP).

أسفاتيد : phosphatide (Chem.)

شحم فسفاتي

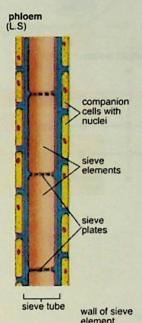
(أنظر : phospholipid )

phosphoenol pyruvic acid (((الله عَلَى البَيْروفيك النَيْروفيك الفُسْفُواينُولي: مركَّب عُضوي يسمحُ بِاختزان ثاني أكسيد الكربون بشكل كيماوي لاستخدامه لاحقًا في عملية التخليق الضوئي.

phosphoglyceraldehyde (801)
ألْديهَيْد غلِيسريني فُسْفاتي :
مركَّبٌ يَنْتُج باختِزال حامض
الغليسرين الفُسفاتي ثُمَّ
يتحوَّل إلى نَشا
(يُسمَّى أيضًا triose phosphate).

phosphoglyceric acid (Bot)
حامِضُ الغلِيسَرين الفُسْفاتي :
مُرَكَّب ثلاثيُّ ذرّات الكربون هو
النِّتاجُ الأوّل للتفاعُل بين CO<sub>2</sub>
وثاني فُسفات الرايبيولوز في
سبيل البِنْتوز الإختزالي للتخليق
الضوئي .

phosphoglycoprotein (Food Sc.) بروتین سُکَّری فُسفاتی : بروتینٌ





لَهُوبُ ومُتَفَسَّفِرٍ ، وأحمرَ غيرِ لَهُوبٍ وقليلِ السُّمِّيةِ .

فَسْفَتَة (Chém. Bol) وَمُسْفَتَة إضافة شِقٌ فُسفاتي إلى عُضُوِيَّة : إضافة شِقٌ فُسفاتي إلى جُزيء ، كفَسْفَتة ثاني أدينُوسين الفُسفات (ADP) إلى ثالث أدينوسين الفُسفات (ATP).

لنطاق (المائي) الضوئي: ذلك الجُزءُ من ماءِ البحر الذي يَصِلُه ضوءُ الشمسِ (إلى عمق من ١٠٠ إلى

ضُوئيّ ، ضَوْء (Bot) photocathode (Phys) الكاثودُ الحسّاسُ

المعبوري . المحافود الحساس للضوء (يُعطي إلكتروناتٍ بِسُقوط الضوءِ عليه) في خَليَّةٍ ضوئيَّة .

(أنظر : photoelectric cell )

photochemical (Chem.)

كُهروضوئي ، ضوئي كيماوي خَليَّةُ ( المُومَّلِيَّةُ : خليَّةُ المُوصِّليَّة : خليَّةُ كهرضوئيَّة لا تُنْتجُ قُوَّةً دافِعةً كهربائيَّة بذاتها لكِنَّها تسْمَحُ بمُرور التيَّارِ عَبْرَها إذا تعرَّضَتْ للضوء.

خَلِيَّةُ (Phys) كهرضوئيَّة: نَبيطةً تحَوِّل الضَّوء الله تبَّارِ كهربائي.

photoelectric effect (Phys)

الظاهِرةُ الكَهرضوئيَّة: ظاهِرةُ انبعاثِ الإلكترونات من بعض الفِلزَّاتِ عندَ تَعَرُّضِها للضوء.

photoelectric effect, Einstein's explanation of the (المجارة)

فسير (هراه explanation of the (۱۹۶۸) المناقبية الكهرضوئيّة

(أنظر: Einstein's explanation of the photoelectric effect)

إلكترون (Phys) إلكترون

سُکَّرِيّ (غلیکوبروتین) یحوی الفُسفات أیضًا. شَحْمٌ (phospholipid n. (Chem., Biol) فُسْفات : شَحْم دُرُ رَحِي

فُسْفاتي: شَحْميدٌ يَحوي مجموعةً فُسْفاتيَّة مع قاعِدةٍ يَتروجينيَّة أحيانًا مِثل اللِّستين (المُحِّين). والشُّحومُ الفُسْفاتيَّةُ ذاتُ أقسامٍ تألَفُ الماء وأُخرى صادَّةٍ له تتواجَدُ في أغشِيةِ الخَلايا.

بروتين (Food Sc.) بروتين يحوي فُسْفاتي : بروتين يحوي مجموعةً فُسفاتية أو أكثر مثل الكازيين في اللبن والإنزيم

پسين.

فُسْفُر : مادة مادة مادة مُتفَسِّفُو : مادة مُتفَسِّفُورة (تُصدِر ضَوءًا عندما تَصْدِمُها الإلكتروناتُ).

phosphorescence (Phys., Chem.)

تَفَسْفُر ، فُسْفوريّة ، وَميض فُسْفوريّ : تألُّقٌ مُضيءٌ على درجة حرارةٍ دون درجةِ التوهُّج كالفسفور ، أو بَعد التعرُّض للإشعاع كالفُسْفُر .

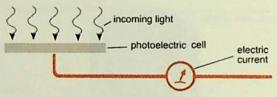
يَتَفَسْفَرُ ، phosphoresce يُوْمِضُ كالفسفور يُوْمِضُ كالفسفور

حامض (chem) حامض المفسفوريك: صيغته H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> ويلوراتُه شفّافةً ذوّابة في الماء، مُحَضَّرُ من خامِس أكسيد الفُسفور P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

الفُسفور : به phosphorus (Chem.) الفُسفور : عُنصرٌ لافلِزيّ يتواجدُ على شكلين مُتآصِلَيْن - أصفَرَ سامً

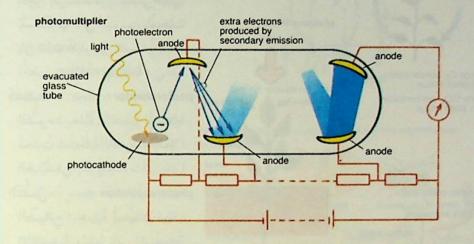
phosphoric OH choline

photoelectric cell



photoelectric effect
photoelectron
given out
short
wavelength
light

(وبذَلك يُكْشَفُ عن كميّاتِ الضوء الضئيلةِ جِدًّا).



فُوتون: كَمُّ (أو كَهُرمغنيطي (طاقَتُه كَمُّةُ) إشعاع كَهُرمغنيطي (طاقَتُه التردد × ثابِت پلانك). حركةٌ ضِغاطيَّةٌ (Bot) ضَوثيَّة: حركةٌ ضِغاطِيَة استجابةً لوجود الضوء أو عدَمه - مثلًا أزهارُ الأُقحوان تُقفِلُ ليلًا وتتفَتَّع في ضوءِ النهار. وphoton pressure (Phys) الفوتونات: الضغطُ الواقِعُ على الفوتونات: الضغطُ الواقِعُ على

الفوتونات: الضغطُ الواقعُ على جسم بسُقوطِ الضوء عليه (عِلْمًا أَنَّ لِكُلِّ فوتونٍ كميَّةَ تَحرُّك = ثابت بلانك ÷ الطول المَوجي) سَواة اِمتصَّهُ أو عكسَه.

دَسْرٌ (Astron (Astron) وَسُرٌ فُوتوني : وسيلة دَفْع مُحتملة تُستخدم فيها حُزمةٌ ضوئية كمصدر لطاقة التسبير .

لْفَتْرةً (Bot) photoperiod (Bot) الضَوْئِيَّة : عددُ ساعات النهار اللازمة ليبدأ النباتُ بالإزهار .

الدوريَّة (Ba) photoperiodism الضوئيَّة الاستِجابةُ الفِسيولوجِيَّة لِلفَتْرة الضوئيَّة : تبعًا للتغيُّرات في طول الليل والنهار .

مُسْتَجِيبٌ photoperiodic adj. لِلفَتْرة الضَّوئِيَّة

بالظاهِرةِ الكهرضوئيَّة .

التصويرُ (١٥٠٥) photogrammetry (١٠٥٥) الضوئي المِساحي : لأخْذِ

القياسات ووَضْع الخرائط .

photographic magnitude (Astron)

القَدْرُ التصويري : القدر الظاهري

للنجم مقيسًا على لوحة

فوتوغرافية حسّاسة للضوء

الأزرق .

photographic radiation

ضَوئى: إلكترونُ مُبْتَعثُ

كَشْفُ الإشعاع (السهاع طريقة التصوير الفوتُوغرافي: طريقة يُغَشَّى فيها الفِلْمُ الفوتوغرافي بمادَّة تشمّحُ بمرور الإشعاع وتَمْنَعُ الضوءَ بحيث يُمكِنُ قياسُ كميَّة الإشعاع.

photographic zenith tube (Astron)
أُنبوبُ السَّمْت التصويري:
جهازٌ لتحديد الزمن بالنجوم
يتجهُ أُنبوبُه عموديًّا فيُصَوِّر
النجوم التي تعبرُ السَّمت.

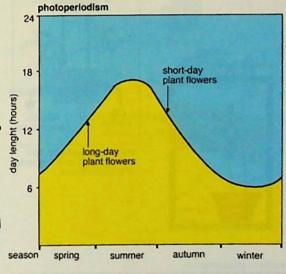
photogonization (Astron)

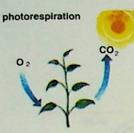
التأيُّن (Astron) التأيُّن photoionization (Astron) الضوئي ، التشرُّد الضوئي : تأيُّن الذرّات بالفوتونات العالية الطاقة .

تحلَّلٌ ضوئي: (chem.) تحلُّلٌ ضوئي: تحلُّلٌ كيماوي بفعل الطاقة الضُوئية المُشَعَّة.

التَّحَلَّل (photolysis of water (Bot) التَّحَلَّل الماء الضَوئي المائي، انجلالُ الماء بالضَوء: في عملية التخليق الضوئي.

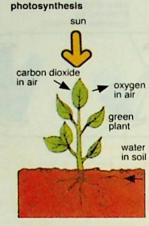
مِضواء ، مقياسُ الضّوء : جهازُ قياس مقياسُ الضّوء : جهازُ قياس كمية الضوء المُتَلَقّاة من جِرمٍ ما . مُضاعِف (Photomultiplier (Phys.) ضوئتي : جهازٌ كَهرضوئي مُتَعدَّدُ الأنودات التي تعملُ على تضخيم التيّار الإلكتروني بابتِعاثِ إلكتروناتٍ ثانويَّةٍ منها



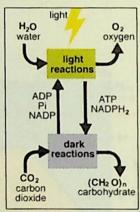


high O<sub>2</sub> concentration in plant tissue low CO<sub>2</sub> concentration in plant tissue

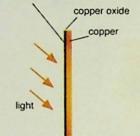
photovoltalc cell thin layer of gold(transparent)

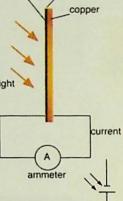


Hill reaction (photolysis of water) in chloroplast 2NADP + 2H<sub>2</sub>O 2NADPH2+ 02



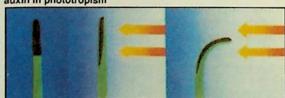
the links between the light reactions and dark reactions of photosynthesis





phototropism

auxin in phototropism



1 shoot tip in dark, auxin evenly concentrated

2 exposed to light from one side, auxin concentration increases on dark side and decreases on light side

3 increased relative auxin concentration on dark side causes cells on dark side to elongate, and the shoot bends towards the light

photophosphorylation (Bot)

فَسْفَتة عُضُويَّة ضَوئيَّة: ذلك الجزءُ من التفاعُل الضوئي الذي يُفَسفَتُ فيه ثاني أدينوسين الفُسفات إلى ثالث أدينوسين الفسفات. (phosphorylation : أنظر)

photoreceptor n. (Zool.) الضُّوء: خليَّةُ أو مجموعةُ خُلايا تُحدِثُ استِجابةً لِلصّوء كالبُقعةِ العَينيَّة في اليُوچُلينا.

photorespiration (Bot) التَنَقُّسُ وُ الضِّيائي: عمليةٌ يُستهلك فيها الأكسجينُ ويُنتَجُ ثاني أكسيد الكربون وتُستعثُ الطاقة.

photosphere (Astron.) الكرة الضوئيّة: سطح الشمس النير، الفوتوسفير.

photosynthesis (Bot., Chem.)

التخليقُ الضُّوئي، التوليفُ الضُّوئي: العمليَّةُ التي تُخَلِّقُ بها النباتات الغلوكوز والكربوهدرات الأخُرى من ثاني أكسيد الكربون والماء. تأخذُ التفاعُلاتُ مَجراها في مَرحلتين (١) يُحَلَّمَأُ الماءُ باستخدام طاقة الضوء المُحتبسة في الكلوروفيل عبر تفاعُل « هِل » لإنتاج الأكسجين والمُركّب المُختزل NADPH2 (hydrogenated phosphorus nicotinamide adenin

(٢) dinucleotide) يُستخدَمُ هذا المُركّبُ المُختزل تاليًا في تفاعُلاتِ مع ثالث فسفات الأدينوسين ATP لإنتاج الكربوهدرات. وهذه الكربوهدرات التي يُخَلِّقُها النباتُ هي مصدرُ كُلِّ الطاقة الغذائية على سطح الأرض. يُوَلِّفُ) بِالضَّوء

photosynthetic adj. (Chem.)

تخلیقی ضوئی ، تولیفی ضوئي: خاصٌّ بالتوليف الضوئي.

photosynthetic pigment (Biol.) خِضَابُ توليفٍ ضُوئي، صِبْغُ

تخليق ضوئي الحُملةُ photosystem I (Biol.) الضوئيّة الأولى: إحدى مجموعتى الخُضُب، التي تحوي

كُلُّ منهما الكلوروفيل أوخُضًا إضافية وحاملات إلكترونات، ذات العلاقة بتفاعلات انتقال الإلكترونات والفسفتة

(تُسمّى أيضًا pigment system).

الحُملة photosystem II (Biol.) الضوئيّةُ الثانية

(أنظر المادة السابقة)

استِجابةٌ ضوئيَّة : (Biol) ضوئيَّة خَرِكةٌ ضوئيَّة يقوم بها المُتعَضِّي باتجاه الضوء أو بعيدًا عنه.

phototropism (Bot.) الضُّوئي: نماءُ العُضو النَّباتي باتجاه مصدر الضوء.

ضُونيُّ الانتحاء ، phototropic adj. مُنْتَح نحو مصدر الضوء

photovisual magnitude (Astron) القَدْر المرئى المُصوّر: القدر الظاهري للنجم مَقيسًا على لوحةٍ فوتوغرافية حساسة للمدى اللوني الذي تُبْصِرهُ العَيْن السريّة.

photovoltaic cell (Phys.) فُلْطائيَّةٌ ضَوئيَّة : تُنْتِجُ قُوَّةً دافِعةً كهربائية بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائيّة.

باطِني ، جَوْفي : phreatic (Geol) مِن طبقةٍ دُون مُستوى الماه الجوفية.

phreatic eruption (Geol.) ئُوران (برکانی) باطنی

الرقمُ الهدروجيني (Food Sc) النهائي (أنظر: ultimate pH)

نُشُوءُ السُّلالات، تطَوُّرٌ سَلَفيّ :
السُّلالات، تطَوُّرٌ سَلَفيّ :
التاريخُ التطوُّريُّ لِمَجموعةٍ من
المُتعَضِّيات.
phylogenetic adj.

تَطُوِّريِّ phylogenetic adj. سَلَفيِّ ، تطوُّري سُلالي

شُعْبَة : قِسْمُ phylum n. (Bia) تُصْنيفيُّ في عالَم الحيوان (كالمَفْصلتات) أو النبات

(كالبِرريّات). كُلُّ أفراد الشُّعبةِ الواحِدة لها خُطَّةُ جِسمٍ مُماثِلة ؛ وتنقسِمُ الشُّعبةُ إلى طوائف.

phyla n.pl.

physical (Sc) طبيعي مطبيعي physical analysis (Food Sc.)

التحليلُ الطبيعي (الفيزيائي): طريقةٌ تُستخدَمُ فيها أجهزةُ القياس لِتَحديد خصائصِ الطعام - كالمُرونة والنَّسْجَة.

تغيير طبيعي : تغيُّر طبيعي : تغيُّر لا طبيعي : تغيُّر لا يُنتجُ موادَّ جديدةً بل يقتصِرُ على تغيُّر الخصائص الطبيعية للمادّة كالتغيُّر من جليد إلى ماء (أو من سائل إلى بخار).

physical charcteristics of population (Geog) الخَصائص الطبيعيَّة للسُّكان: مِن حيثُ العُمْرُ والجِنْسُ والعِرْقُ والمرَضُ والعَرْقُ والمرَضُ والقُدرة.

قاعدة (رصه) قاعدة المحتقدة المحتقدة المحتقدة المحتقدة المحتقدة المحتقدة المحتقدة المحتفدة ال

بعادلة بعادلة (Physical formula (Phys)

فيزيائيّة: تحدِّد العلاقة بين

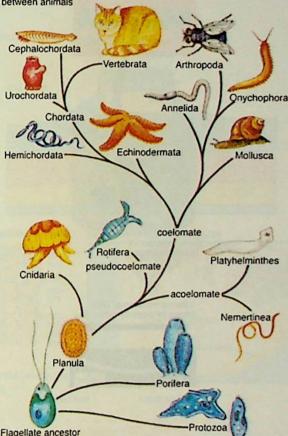
كمِّيتَين أو كميّات مختلفة كما

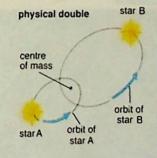
في قانونّي بويل وشارُل

للغازات.

Phycomycetes e.g. pin mould sporangium young sporangium sporangium sporangium sporangium columella

phylogeny a scheme of possible phylogenetic relationships between animals





physical formulae pV = nRT  $p = \frac{m}{V}$ 

الرّقم الهيدروجيني، قيمة الأس الهيدروجيني، قيمة الأس الهيدروجيني (أنظر: pH)

phyco- (Bot)

phycobiont (Bot) أُشْنيّ: (phycobiont (Bot) الطُحلُب أُشْنيّ: (أو المُشارِكُ) الطُحلِيُ في الأُشنة.

الفُطور الفُطور الفُطور الفُطور الفُطور الفُطور الفُلِيَّة : فُطور المائية الطُحْلُبِيَّة : فُطور المائية الإحواجزية تعيش في البيئاتِ الرَّطبة - خوطُها الفُطريةُ لا تنتَظِمُ في شُبيكات .

شُعَب (حيوانيّة أو (phylum : نباتيّة ) (أُنظر : phyllite (Gool) فِيللَّيت : صَخْرٌ (مُتَوسِّطُ الرُّتبة بين

مُتَحوِّل مُتَوسِّطُ الرُّتبة بين الأردُواز وشِسْتِ المَّيْكا؛ وهو خشِنُ الحُبيبات برّاق وجيِّدُ التفلُّق.

وَرَقَيّ . وَرَقَة فُنَيْبٌ وَرَقَيّ (phyllode (Bot) الشَّكل ، غُنَيْقٌ وَرَقَيّ

phylloquinone (Biol.)

فِيللوكوِينُون، فيتامين ك: يتواجدُ في الخُضر والبيض والكَبِد، يُساعِدُ في توليد مُخَثِّراتِ الدم.

فيللو مبليكات: سليكات صفحيّة من مبليكات: سليكات صفحيّة من رباعيّات السطوح المثلثيّة SiOa حيث تشارك ثلاث من ذرّات الأكسجين مع الذرّات المُتاخِمة لها. وغالبًا ما تتّجِدُ طبقة أو اثنتان من هذه السّليكات مع مجموعة مدروكسيل ومع المغنسيوم أو الألومنيوم، كما في المَيْكا والطلْق.

انتِظامُ الوَرَق، (على السّاق) بظام الوَرَق (على السّاق)

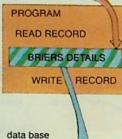
المختلفة.

physical and logical records

physical data record



one logical record from file



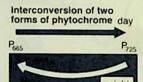
disk

Y22 BRIERS

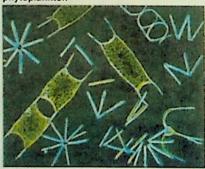
pointer

DETAILS

physical record in two linked parts

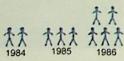


phytoplankton



pictogram

number of people working for a company;each figure represents 10 people so that the figures are 20, 30 and 50



physical geography (Geog.)

الجُغرافيةُ الطبيعيَّة: دِراسةُ التُّربةِ والتضاريس والنَّبْت والمُناخ على سطح الأرض.

خاصّة طبيعيّة: كالشكل واللون والكثافة

مجِلِّ ماديّ ، سجلٌ حقيقيّ : البياناتُ ماديّ ، سجلٌ حقيقيّ : البياناتُ الفعليَّةُ ، على نبيطةِ تَخزين ، التي تُحوَّل في عملية ِ قراءَةٍ أو كتابةٍ واحدة . وهي نادرًا ما تكونُ سِجلًّ واحدًا - إذْ مُعظمُ المِلَفاتِ كُتلٌ تضُمُّ عِدّةً سِجلًات .

physical resources (Geog.)

الموارِدُ الطبيعيَّة: الأرض والماء والفحم والزيت والمعادِن.

physical weathering (Geol.)

التَّجُوِيَة الطبيعيَّة: تَفَتُّتُ الصَّخر بفِعْل العوامِل الطبيعيَّة كالتجمُّد والإنصِهار مثلًا.

الفِيزياء: عِلمُ عِلمُ بَوالطاقةِ والعَلاقةِ والعَلاقةِ بينهما.

فِيزِيائيّ ، طبيعيّ بَطبيعيّ physics, law of (Phys.)

فيزيائي : يَصِحُ ويَنْطبِقُ في سائرِ
أرجاءِ الطبيعة (أحيانًا تحت
طُروفٍ مُعيَّنة).

الفِسيُولُوجِية ، (Boi) ، physiology n. (Boi) عِلْمُ وَظَائِفِ الأعضاء : عِلمٌ يختصُّ بِدراسةِ أعضاءِ الكائنات الحَيَّة ووظائفِها ودَورِها في عمليّات الكائنِ الحيَويَّة كالتنفُّس .

physiological adj.

فِسيُولوجيّ ، وَظائفيّ phyto- (Bot) نَباتيّ . نَبات الْكُسين نَباتيّ ، phytoalexin (Bot) داحِرٌ نَباتيّ : مادةٌ مُضادّةٌ للفُطور المُتطفَّلةِ أو المُمْرِضة

تُفرزُها بعضُ النباتات.

الكيمياء (Bot) النباتية ، كيمياء النبات phytochemical كيميائي نباتي phytochemical phytochrome (Bot)

يسع ببائي . " (Bot النبات ، حسّاس للضوء في اوراق النبات ، حسّاس للضوء يتّخذُ شكلين مُتباينَين نهارًا وليلًا . له دور في تكوين الهورمونات .

الجُغرافيةُ (@@) phytogeography (@@) النَّباتيَّة: دِراسةُ توزيع النبات وعَلاقتِه بالبيئة وعَوامِلها

باثولوجِيَة (همر النبات عِلْمُ أَمْراض النبات عِلْمُ أَمْراض النبات عَوْلِقُ (phytoplankton (همر) نَباتِيَّة : أوالٍ نباتيةٌ تطفو في

المياه السطحية في البحار والمُحمطات.

عِلْمُ (Bot) عِلْمُ النّباتيّ : دِراسةُ النّجمّعات النباتية في بيئةٍ مُعيّنة .

ستيرولٌ (Food Sc) بنباتي: ستيرويدٌ يوجَدُ في الزيوت النباتيَّة.

ط، النَّسبةُ التقريبيَّة به pia mater (2001) الأُمُّ الحَنون: العَشاءُ الرقيق الباطِنيُّ لِلدَّماغ.

يطف بمعطِسِ حامِضي

إحمَاض تنظيفي ، (chem) pickling (chem) تنظيفٌ بالحامض

حِفْظُ بالمِلْح والخَلّ ، (Food Sc.) تَخْليل : طريقةً لِحفظ الأطعمة ، كالخُضروات مثلًا ، في الخَلّ والماء والملح .

بِيكو ثانية : بيكو ثانية . جزء من مليون مليون من الثانية . pictogram n. (Math) مُصَوَّرٌ تُوضيحيّ : رسْمٌ بيانيٌّ يُبيِّنُ

basic structures for tetrapyrole pigments = metal atom pie chart structure for haemes structure for chlorophylls

age distribution of workers in a company 55-64 15-24 piercement dome

salt dome pigment system I (Biol) الحُملة الصِّبغيَّة الأولى (photosystem I : أنظر) طاقيَّة ، قَلَنْسُوَ ة (الفُطْر ) pileus (Bot)

piliferous layer (Bot.) الشُّعَيرات الجَذْريَّة ، طَبَقة شُعَيريَّة: طبقة سطحيّة من

الخلايا تُحيط بطرف الجذر تنمو منها الشُّعيراتُ الجذريَّة.

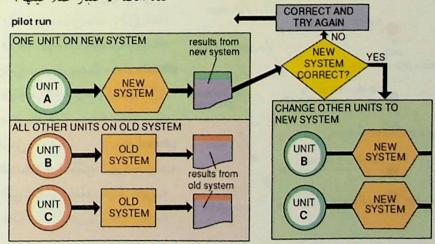
لابة وساديَّة pillow-lava (Geol.)

piedmont glacier Malaspina Glacier, Alaska, USA т0 Malaspina Glacier piliferous

coastal plain

mountains piezometric surface the artesian aquifer of the London basin (The piezometric surface is now much lower) chalk aquifer artesian well piezometric surface clay seals

تشغیل تجریبی: pilot run (comp) تجربة بعض بيانات المنظومة في عدّة أمكنة لاختيار صلاحيتها. pilot run ONE UNIT ON NEW SYSTEM



الكمِّيّات بعدد من الصُّور الصغيرة (صُور رجال مثلًا) بحيث يتناسبُ عددُ الصُّور مع تلك الكميات (نُسَمِّي أيضًا ideograph).

picture clause (Comp.) الصورة: جُزء العبارة الذي يُعطى طُولَ ونمط المُعَرِّف. مُخَطَّطٌ تَوضيحي (Math.) دائري

piedmont glacier (Geol., Geog.)

مَثْلَجة سفحيّة ، نهر جليدي سفحى: نَهْرٌ جَليدى سَفْحَيّ يتكوَّنُ باندماج مثالِجَ مُنحدرَةٍ

بيدمو نتَيت : pledmontite (Geol) إيبدوت يحوى المَنْغَنيز (أنظر: epidotes).

piercement dome (Geol) (ملحيَّة) ثاقية کهر ضَغْطی ، (Prys.) کهر ضَغْطی كَهرو إجهادى: يُنْتِحُ بالضغط

(أو بإجهاد القُوَّةِ الواقِعَة عليه) قُوَّةً دافعةً كه بائلة.

piezometric surface (Geog)

مُستوى الماء الأرتُوازى: مُستوى ارتفاع الماء في بئر ارتوازيّة. جَديدُ الزَّهْرِ ، pig iron (Geog.) حَديدُ الصَّبّ: المُتَحَصِّلُ من

أتُون الصَّهْر.

تماسيح الحديد ، حديد (Cnem)

pigment (Chem.) ، خضاب ، خضاب صِبغ: مادَّةٌ مُلَوِّنةٌ لِأنسِجَة الحيوان والنبات أو لِمَوادَّ أُخرى. خِضْبٌ ، صِباغ : (Food Sc.) جُزَىءٌ أو مادةٌ أو مُرَكَّبٌ مُلَوَّن. مُعظمُ الأطعمةِ مُلَوَّنة - أي إنَّها تحوى خِضبًا ، وهذه الألوان قد تكونُ طبيعيَّةً أو إنها مُركباتُ صنعية .

احتسائي، دَقيقُ ، المَّاتِيةُ ، البَلْعُمة الخَلُويَّة .

تَرميز پاي: (Μαικ) (μαικ) الناتج الذي يُبَيّنُه هذا الترميز . (continued product)

يُبُون: أحدُ فصيلة الميزونات الخفيفة (حوالي ٢٨٠ مرَّةُ كُتُلَة الإلكترون) مُوجبًا أو سالِبًا يَنْحَلُ عادةً إلى ميُون ونيوترينو وييُون مُحايد (يَنْحَلُ

بدوره إلى فوتونَيْن عالِيَي الطاقة). پايُونير: سِلسلة (Space) Pioneer (Space)

من أحَد عَشَر سارًا فضائنًا

أمريكيًّا . رائِد : نوعٌ نباتيٍّ (pioneer (Bot) يتواجَدُ في بداية تعاقُبٍ أو تبدُّلٍ

تدريجي .

رائد (Space) Pioneer-Venus (Space) الزُّهرة ، پايُونير الزُّهرة : أحدُ سايِرَيْن أمريكيَّيْن أُطلقا إلى الزُّهْرة عام ١٩٧٨ .

سَرَيانٌ أُنبوبي : (Goog) مَرَيانٌ أُنبوبي : عَبْرَ أُنابيبَ طبيعيَّةٍ كَجُزءٍ من السَّريان البَيْني .

ماصَّةُ مِخبريَّة ، ماصَّةُ مِخبريَّة ، أُنبوبةُ مَصِّ مُدرَّجَة : لِصَبِّ مقدارٍ مُعيَّن - بخلاف السَّحاحة «burette» المُدرِّجة لصَبِّ حجومٍ مُختلفة .

الأسماك: إسم (2001) الأسماك: إسم بديلً لِقلوائفِ الحَبْليّاتِ التي تضُمُّ الأسماكَ والتي كثيرًا ما يُشارُ إليها اليّومَ كالأسماكِ الغُضروفيَّة والأسماك العَظميَّة.

دراسة comp) دراسة استطلاعيَّة

مِيزون بينُون (أُنظر: pion (۱۹۷۵)

باي، پَيُون (أُنظر: pinacoid (۱۹۷۵)

بلاطاني مُنسَطِع: بلاطاني مُنسَطِع شكلٌ بِلَّوريٌ مَفتوح يتألَّف من وَجْهَين مُتوازيين.

مِحسِنُ قَرص (chem.) مِحسِنُ قرص (للأنابيب المطاطية)

أسطوانة أسطوانة أسطوانة تُحرِّكُ ضاغطة: تُدوِّرُها رَحَويةٌ تُحرِّكُ الشريطَ المَضغوط بين الأُسطوانةِ والرَّحوية.

الجِسْمُ الغُدَّةُ الصَّنَوبَرِي ، الغُدَّةُ الصَّنَوبَرِيَّة : فُدَّةٌ صَغيرةٌ على مَقرُبةٍ من المِهاد في المُخ ) يُعتَقَدُ أنَّها تُفرِزُ هي المُخ ) يُعتَقَدُ أنَّها تُفرِزُ هُم مُونًا يُؤثِّر في دَوراتِ الجِسم الطبيعيَّة كالتوالُد .

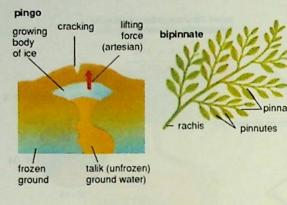
يِنغُو، تَلَّة جُموديّة: جُموديّة أَكُمةٌ جَليديَّة تنامى الجليد بداخلها.

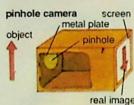
الكاميرا (Sc) الكاميرا ذاتُ الثَّقب: تكوَّن صورةً مقلوبةً حقيقيّة على الستارة المُقابلة للثقب.

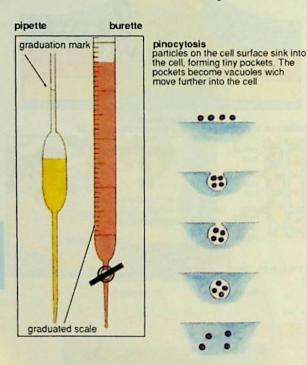
صِوانُ الأُذُن: سَديلَةٌ غُضروفيَّةٌ جِلْديَّة تُوجَّهُ سَديلَةٌ غُضروفيَّةٌ جِلْديَّة تُوجَّهُ أمواجَ الصوتِ إلى داخِل الأُذُن. في بعضِ الأنواع ، كالكِلاب ، صِوانُ الأُذُن مُتحرِّكٌ ويُمكِنُ استِخدامُه لِتحديدِ اتِّجاه الصوتِ ومصدرِه.

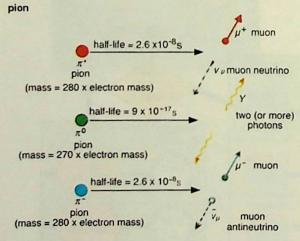
وُرَيقة ريشِيَّة ، فِلْقة ريشِيَّة (هن)
ريشيّ : في وصف (هن)
ورقةٍ مُركَّبة تتفرَّع وُريقاتُها من
مِحورٍ مركزيّ .

مِحورٍ مركزيّ. مُدَبَّس: وَصفٌ وَصفٌ pinned (Phys.) للانخِلاع المُعطَّل الحركة (في البِلورة) بفِعْلِ عَيْبٍ نُقطيٍّ غائبًا.









D

ليتخِذَ مسارًا قوسيًّا نحو مداره. حَجَرُ القار، (Gooi) مَحَجُرُ القار، صَخْرُ زجاجيًّ صَخْرُ القار: صَخرٌ زجاجيًّ ناري حامضيّ مُطفأُ اللَّمعة يوجد في الجُدَّاتِ المُوازية والعمودية. نُخاع، لُبّ: لُبُّ أو (Bot) انُخاع الخشب في النباتات الوعائية.

الإنسانُ Pithecanthropus n. الإنسانُ القامة

(أنظر : Homo erectus)

عُضْوٌ مُنَقَّر: عُضوٌ (2001) عُضْوٌ مُنَقَّر: عُضوٌ الحَمراء حَسّاسُ لِلأشِعَّةِ دونَ الحَمراء (الحراريَّة). ذاتُ الأجراسِ تَستخدِمُ عُضْوَينِ مُنَقَّرَين في جانِبَي الرأس لاكتِشافِ الفَرائس بِتحَسُّسِ حَرارةِ أجسادِها.

يِسْبُرِج (Geog) وَاللهُ الشَّمْنِ وَاللهُ الشَّمْنِ وَاللهُ الشَّمْنِ اللهُ السَّاسِ. على نِظامِ سِعْرِ نُقطةِ الأساسِ. الغُدَّةُ الشَّاسِ. الغُدَّةُ السَّاسِ. النُّخاميَّة : غُدَّةُ صَمّاءُ مُتَّصِلةٌ بالوطاءِ الذي يتحكَّمُ بِها. تُفرِزُ النُّحاميَّةُ عِدَّةَ هُرموناتٍ - مِنها النُّخاميَّةُ عِدَّةَ هُرموناتٍ - مِنها هُرمون النُّمُو بُرُولَكْتِن والهُرمونُ أُكستُ سِينِ.

مُرتَكَز، مِحْور: مِحْوَرُ (۲۳۶۰ pivot (۲۳۶۶) ارتكازِ ثابت (لِعَتَلةٍ أو رافِعة)

pivotal condensation (Math.)

تكاثف محوري

(أنظر: Gaussian condensation)

مَفْصِلٌ صائري (2001) مَفْصِلٌ صائري (مَداري): مَفْصِلٌ يَسمَحُ بالفَتْلِ وَالبَرْم، كالذي بينَ الفَهْقة (الأطلَسيَّة) والمِحوريَّة في عُنق الإنسان، حيثُ تَبُرُم حَلَقةٌ عظميَّة حولَ النُتوءِ المِحوريِّ لِعَظْمِ

عُنصر صورة ، خليَّة (comp) عُنصر صورة : أصغر مساحة من شاشة العرض يَتغيَّر نُورُها . stigma
style
locule
ovary,
containing
ovules

pivot joint



in a pivot joint a ring bone rotates about a projection of bone; movement is limited to rotation

بيزوليت: حجر من حبيري رسوبي يتكون من حبيبات حيري رسوبي يتكون من حبيبات قطرها من ٣ إلى ٦ مليمترات. بازلّى حجريّة، (Goa) pisolith (Goa) بيزوليتية بيزوليتية ميروليتية عُضُو التَأْنيث (Boi) الرَّهْرة: تتألَّف المدقَّةُ من السّمة «المِيسَم» والقَلم «حامِل السّمة» والمَبيض «حاوي البُييْضات».

مِدَفَى ، دُو مِدَفَّى ، دُو مِدَفَّى ، pistillate flower (Bot) زُهْرة مِدَقَّيَّة ، راها pistillate flower كَالِي مُكْسِد :

كَبّاس، مِكْبَس: مِكْبَس، مِكْبَس يتحرَّكُ داخِلَ مَبْيَتٍ أُسطُوانيٍّ ضاغِطًا أَو مُنضَغِطًا.

نُقْرة ، جَوْبة نُواة (الثمرة ) ، (Food Sc.) نُواة (الثمرة ) ، عَجَمة : كَعَجمة الكرز أو المشمش أو الخَوخ أو اللهُراقن ، وهي الجزءُ الداخليُّ القاسي يُحيطُ بالبرْرة أو البُرُور .

يَعْمِطُ بَابِرُوهُ أَوْ الْبَرُورُ . مَقْلَع (600) مُنْجَمٌ مَكشوف . مَقْلَع (600) خُطوة (المِلْوى) : (Math. (Math.) تساوي عَزْمَ مُزدوجَتِه مَقسومًا على القُوَّة (بمُحاذاةِ اتجاهِه الموجب) .

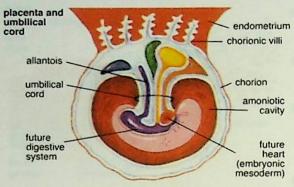
زِفْت، أَسفَلْتُ (Chem.)
خَطَران: ترجُّح حركة (Astron)
رأس الصاروخ أو المركبة صُعودًا
وهُبوطًا.

جَرْس ، طَبَقَةُ الصوت : (هم المُحَلِّدُهُ الصوت : مُحَلِّدُها خَاصِّيَةُ الصوت التي يُحَدِّدُها تَردُّدُ أمواجِه .

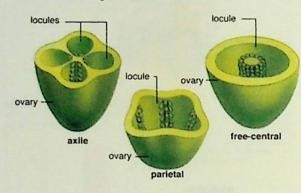
مَيْل ، انحِدار (Geel) (pitch (of fold) (الطيَّة )

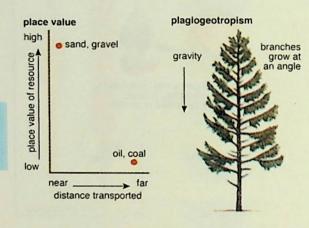
پتشبلند: (أكسيد ضرب من اليورانيئيت (أكسيد اليورانيوم).

عُروج: انحراف (space) عُروج: انحراف الصاروخ بعد الانطلاق عموديًّا

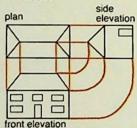


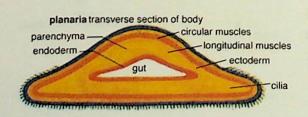
placentation types (in plants)
ovaries cut through to show internal structure





plan scale drawing of a simple house; the red lines show the construction





لُغة البرمجة/ ١ : PL/1 (Comp) لُغة البرمجة المسائل العلمية والتجاريَّة .

حافِظُ (Math) حافِظُ المَنْزِلَةُ المَنْزِلَةُ المَنْزِلَةُ صِفْرًا في نِظام الترقيم العِندي العَربي.

المَشِيمَة ، السَّخْد : عُضْوٌ يتكوَّنُ بعدَ أن السُّخْد : عُضْوٌ يتكوَّنُ بعدَ أن تَغْزو الأرومةُ الغاذِيَةُ لِلكِيسةِ الأُريْميَّةِ بِطانَةَ الرَّحِم . المَشيمةُ تَصِلُ أنسِجةَ الجَنينِ مُباشرةً بأنسِجةِ الأُم ؛ وفي المَشيمةِ بأنسِجةِ الأُم ؛ وفي المَشيمةِ الكَامِلةِ النُّمُوِّ تتناشَبُ الأنسِجةُ بحيثُ يتمُ تبادُلُ المُغَذِّياتِ بحيثُ يتمُ تبادُلُ المُغَذِّياتِ والأُكسِجين والفضلاتِ بِسُرعةٍ بينَ جُملتي الدوران المُنفصِلتين بين جُملتي الدوران المُنفصِلتين لِلأُمِّ والجَنين .

مَشِيمَة (نباتيَّة): حافة (Bot) الخِباءِ حيث تتَّصِلُ البُينَيْضاتُ (أو البُذيرات).

placental مُشيميّ ، سُخْديٌّ Placentalia n. (2001.) . المَشِيميّات ، (2001.) . ذَواتُ السُّخْد (أُنظر : Eutheria ) تَشَيُّم ، نِظامٌ (8101.) ومُشِيمِيّ

راسِبٌ تِبْرِي (Geol) راسِبٌ تَبْرِي (سطحي)، راسِبٌ مَكيث

القِيمةُ المَوْقِعيَّة: قِيمةُ المورِد الطبيعيِّ باعتِبار مَوْقِعه.

قيمةُ المنزلة ، قيمةُ (Math) المَوقِع (في العدد)

صَيْخُد لُوني: رُفعة (Astron) plage (Astron) أَشَدُّ سطوعًا في كرة الشمس اللونية (الكروموسفير).

plagioclase feldspar (Geol.)

فلسبار بلاچيوكلازي: أحدُ سلسلة من الفِلْسبارات الثُّلاثيةُ المَيل من مُشَكّلاتِ الصخور الشائعة. أوج ماثل: (Geog) أوج ماثل: أوج ماثل: أوج مُنكَّلَهُ تدَخُّلُ الإنسان. والمُعْتَقِقُ الإنسان. والمُعْتَقِقُ الإنسان. والمُعْتَقِقُ المُعْتَقِقُ المُعْتَقِقَةُ المُعْتَقِقَةُ المُعَاءُ بِالمِعَادُينيَّةً : كما في

زاويّ بالجاذِبِيَّة زاوِيُّ (Bot) plagiotropic

رَاوِي (الْمُعْمَانِ تَنْمُو الْمُعْمَانِ تَنْمُو الْمُعْمَانِ تَنْمُو الْمُعْمَانِ تَنْمُو الْمُعْمَانِ تَنْم

بِمُوازاة الأَرْضِ

طَاعُون: وباءٌ ماتَ (Goog) plague القرن به نِصْفُ سُكّان أورُوبا في القرن الرابع عشر فيما سُمِّي بالمَوت الأسود.

سَهل: مُنْبَسَطُ من (Geol.) plain n. (Geol.) الأرض.

سَهل ، (sc) منهل ، abyssal plain adj

سَهُلٌ غُوري : مِنطقة (Geol) مُسطَّحة مُستوية في قاع أغوار المُحيط.

(۱) مُخَطِّطُ بياني (Math) plan n. (هوبخاصةٍ مَنْظورًا مِنْ عَلُ)

(٢) خُطَّة ، مُخَطَّط إسقاطي

سَطحي : خاصٌ بَسَطح مُستويه . بسَطح مُستويه . Planarià (Biol)

المُنْبَسِطة: ديدانٌ من المُهتزات مُتعددة الأهداب في الجانب السُّفلي لحِسمها العريض المُنسِط. بعض أنواعها يستوطنُ

المياه العَدْبة. شبكة planar network (Math)

سَوِيَّة: شبكةً فوقَ سطحٍ مُكافئ طوبولوجيًّا لِسطحٍ مُستوٍ.

Planck's constant (Phys) أَبِتُ لَبِينَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ الل

قانون Planck's law (Astron.)

الكهرمغنيطي من غاز على درجة حرارة مُعَيَّنة لكل طول مَوجى.

وَهكذا فإن الإشعاع الأقصى من

الأحمر ، فيما الإشعاعُ الأقصى

للأجسام الأشدِّ سُخونةً هو إشعاعٌ

مُسْتَو ، سَطح " plane n. (Math)

مُستو: يُمكِنُ رسْمُ خُطوطٍ بين

أَيِّ نُقْطَتَيْنِ فيه (وتُحَدِّدُه أَيُّ نِقاطِ

ثلاث ليست على خَطِّ مُستقيم).

مُستو ، سطح مُسْتَو : (Astron)

مُسْتُو ، سَوِيّ planar adj. قُمْسُتُو

سَطح ، سَهل (Geol., Geog)

الهَنْدُسة plane geometry (Math.)

الإقليدية عادةً) تُعالِجُ فقط النَّقاط

والخطوط والأشكال الواقعة في

. (two dimensional geometry

plane mirror, image in a (Phys.)

(أنظر : image in a plane mirror)

plane mirror (Sc.)

سطح مُستو . (تُسمَّى أيضًا:

الصُّورةُ في المِرآة المُستوية

مِرْآةٌ مُسْتَوية

المُسْتَوية: هندسة (الهندسة

حَقيقًى أو تقديري

مُنْحُن في سطح مُسْتو .

جسم بارد هو إشعاع دون

فوق البنفسجي.

بلانْك: يُحَدِّد كميَّة الإشعاع

(المُشترى وزُحَل وأورانوس مداراتُها خارجيةً - في المنظومة

planetary adj لُوحةُ مَسْح (Geog) لُوحةُ مَسْع مُسْتَوية ، بلانشيطة : لوخ وعِضادةُ مَسْح على حامِلِ ثُلاثيِّ لرَّسْم الخرائط.

فلكيَّة اصطناعيَّة: يُمثَّل فيها وضع النُّجوم والكواكب السيارة بدِقّةٍ في أيّ وقت.

planetary nebula (Astron.) سُديمُ كُوكبي: سُديم غازي كُروي ينيره نجم حارٌ في مركزه.

كوكب يفترض بعض الفلكيين وجوده في ما وراء بلوتُو.

ونِبتون ويلُوتو) التي تعتبر

كُوكبيّ

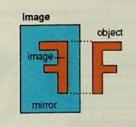
مفلاك ، قُتَّة (Astron)

planetary precession (Astron.)

مُبادرة كوكبيّة: أثرُ الجَدْب الكواكبي على مدار الأرض. أو يكبى planetesimal (Astron.) صُغرى: جِسمٌ دَقيق يتضامُّ مع غيره بالتراكم لتكوين كوكب. الكوكبُ العاشير: (Astron.)

virtual image mirror

plane mirror



مُتَّجِهٌ مُسْتَوِ : plane vector (Math.) ذُو بُعديْن يُستَخْدَمُ في الهندسةِ المُستوية .

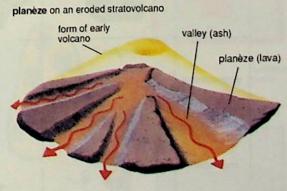
planèze (Geog) بلانِيز، إسفين لابي: سطح مثلثي لابي مُنحدر من بُركان طبقى عرّاه الحت.

مِقياسُ planimeter (Geog) المُستطّحات، مِمساح: آلةٌ

مُستوى (Math) plane of symmetry التناظر، مُستوى التمَاثُل كُوكَب، سَيّار: planet (Astron.) جِرْمٌ سَماويّ غير مُنير بداته يدورُ حول نَجْم (بخاصة حول الشَّمس).

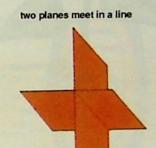
inferior or interior planets (Astron.) السيّارات الداخلية: عطارد والزهرة الأقربُ إلى الشمس من الأرض.

السيّارات (Astron) السيّارات الخارجية: السيّاراتُ الخمسة





wavelength



عُو الِقِيّ

نَىات، نَىْتة

تعمر سنة واحدة

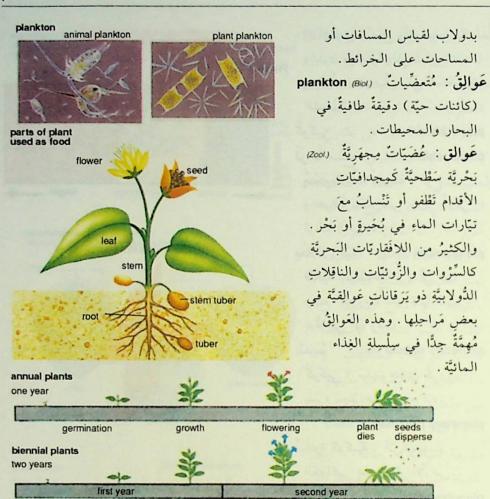
مُعمّرة: تُعمّر طويلًا

عالَمُ النَّاتِ ،

يَرقانةُ

المملكة الناتية

مُقَعَّدُ



flowering

disperse

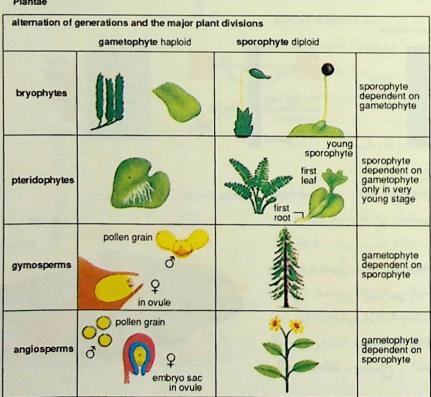
Plantae

perennial plants many years

germination

growth

growing and reproducing over many years



planktonic adj. plano-concave (Phys.) مُستَو: في وَصْف عَدَسةِ أحدُ سَطَحَيْهَا مُقَعَّرٌ والآخَرُ مُستَو. plano-convex (Phys.) مُستو: في وَصف عَدَسةِ أحدُ سَطحُّيها مُحَدَّبٌ والآخُر مُستو. ناتات حوليّة: annual plants نباتات مُحولة biennial plants أو ثنائية الحول: تُعَمَّر سنتين perennial plants وَحْدَةُ صِناعيَّة ، مُنْشَأَة Plantae (Biol.) مَزْرَعةُ شاسِعة : plantation (Geog) لإنتاج محاصيل التسويق (في المناطق المدارية غالبًا). planula (larva) (Zool) المُسطَّحة السابحة ، بلانبولا: يَرِقَائِةٌ كَنِدَارِيَّةٌ حُرَّةُ السَّاحة ينتهى بها الأمرُ إلى أن تستقِرَّ

كَمْرَ جَّلة . بلازما، مَصْلُ الدم: (plasma (2001) سائلُ الدم الذي يحملُ الخلايا والصُّفَيحات الدمويَّة ؛ بتألُّفُ رئيسيًّا من الماء ، ويحوى أيضًا مُركباتِ عُضويّةً ، كالألبُ مينات والغلوبيولينات والأغذية ونتاج الإفراغات، ومُركّبات لا عُضويَّةً كمِلْح الطعام.

بلازما: حالةُ المادَّةِ في (Phys.) مَرحَلَة التأيُّن (على درجةِ حرارةِ عالية جدًّا) فتكون مُوصِّلَةً للكهرباء وخاضعة لتحكم المجالات المغنطيسيّة.

plasmagene (Biol.) سَيْتُوبِلازمِيَّة ، مُوَرِّثة جِبْلِيَّة : لا تخضعُ لقوانين الوراثةِ عادةً لأنَّها والمُطِّ والدَّلْفَنة والتشكيلِ بأشكالٍ مُختلفة كالبوليثين والبوليستيرين. لُدُونَة ، (Phys. Chem)

رُونَة ، لَجِسِم الجامد لَدانة : قابليَّةُ الجِسم الجامد لِتغيير شَكْلِه إذا سُلِّطَ ضَغْطُ عليه والاحتفاظ بِشَكله الجديد بعدَ رُوال الضغط.

حافِظُ اللدونة ، (Chem) ملكِّن مُلدِّن

جُبَيْلَة ، پلاستيدة : بلاستيدة : ضَربٌ من العُضَيّات في خلايا النَّبات يحيطُ بها غشاءٌ مُزدَوج . هنالك عِدَّةُ أنواع من الجُبيلات لِكُلِّ نَوع منها وظيفةٌ مُختلِفة - كَجُبيلات اليخضور مثلًا .

فَتْرة جِبْلِيَّة: (Bot) plastochrone (Bot) فَتْرة جِبْلِيَّة : فَتْرة تعاقبُ الإيراق (أو الإزهار الخ .)

سَيانين (Bai) مَيانين جَبْليّ : بروتينُ أزرقُ يحوي النُّحاس ، يعمل كحاملِ النُّحاتِ التخليق الضوئي .

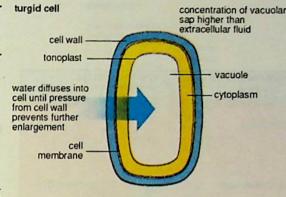
كُرَيّات كُريّات دُهْنِيَّة في جِبْلِيَّة : كُريّات دُهْنِيّة في

**جِبْلِيَّة**: كُريّاتُ دُهْنِيَّة في البلاستيدات.

cell wall
vacuole
tonoplast
cytoplasm

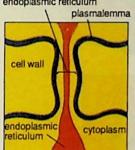
concentration of extracellular fluid higher than vacuolar sap

water diffuses out of cell, cell membrane comes away from cell wall, cell wall loses shape



plasmodesmata

plasmodesma comprising cytoplasm and tube of endoplasmic reticulum



1 plastic material

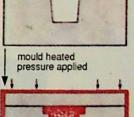
2 material stretched

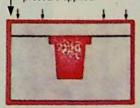
3 material does not return to old shape

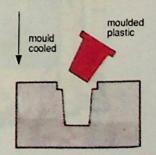
moulding plastic

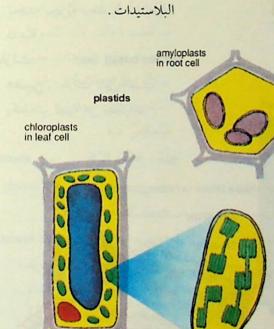


powdered plastic put in mould









غير مُنتظِمة في صِبغيّاتِ النواة.

plasmalemma n. (Biol)

الخليَّةِ الخارجي ، غِشاءُ

البلازْما : غِشاءُ الخليَّة

(أنظر : cell membrane)

plasma membrane (Biol)

الجبُّلة البلازميَّة ، غِشاءُ

الجِبْلة البلازميَّة ، غِشاءُ البخليَّة : غِشاءُ الخليَّة : غِشاءُ مُزدَوِج يحيطُ بمحتويات الخليَّة . plasmodesma (pl. plasmodesmata)

plasmodesma (pl. plasmodesmata) رابطة هَيُوليَّة: خُيوطٌ جِبْلِيَّةُ (١٥٥) بَين خَلَويَّة.

رَغَوِيّ: كُتلةٌ (Bot) النوى بروتوبلازميّة مُتعلِّدةُ النوى يلُفُها غِشاءٌ تُمثِّلُ المرحلة اللاشِقيَّة (الخُضَريّة) في الفُطور المُخاطية.

مُتَصَوِّرة: حيوانٌ بَوغي (٢٥٥١) يتطفَّل على الخلايا الحُمْرِ في الدم كطُفيليّ المَلاريا.

تَزاوُجْ جِبْلِيّ ، (المام جِبْلِيّ التحاد حَشْوِيّ : اندماجٌ جِبْلِيٌّ بين خليتين لِتكوين كُتلةٍ مُتعددة النوى - يُعتبر بِداية التكاثرِ الجِنسيّ في الفُطور .

انْكِماشُ جِبْلَةِ (Biol) انْكِماشُ جِبْلَةِ الفصالُ غِشاء الخليّة وانكماشُ جِبْلِتِها لِسُروب الماء منها في وسَطٍ زائد التركيز (مُفرط التوتُر).

يَنْكَمِشُ بِفَقْد plasmolyse v. يَنْكَمِشُ بِفَقْد ماءِ الجِبْلَة .

لَدْن ، لَدائنيّ : (Phys) لَدْن ، لَدائنيّ : لا يستعيدُ شكلَهُ السابقَ بالكامِل بعد زوالِ الإجهاد المُشوّة .

لَدِينة : مادَّةُ لَدُنة . الدِينة : مادَّةُ لَدُنة . اللَّدِينة : ضَرْبٌ من (Chem. Food Sc) مَكثورات (مُبَلمرات) كيماوية صُنعيَّة تُستخرَجُ غالبًا من النَّفط . اللدائنُ عادةً مَتينة قابلةٌ لِلصَّبِّ

الشقوق إلى مُستوى عال على مِساحات واسعة.

plate boundary (Geol.) صفيحي قارِّي: خُطُ تماسِّ صفيحتين قاريّتين يتميّزُ بنشاط بُركانيٌ تِكتونيّ .

plate freezing (Food Sc.) التحميدُ الصَّفائحي: طريقةٌ تُستخدَمُ على نِطاقٍ واسِع في تجميد الأطعمة في عُلَبُ أو صَناديقَ تُسْتَفُ بِين صفائحَ أُفْقِيةٍ مُجَوَّفة . صُفَيْحة ،

platelet n. (Zool.) لُوَيْحَة : إحدى قِطَع صَغيرةٍ من الهَيُولي (السيتوپلازم) تُنتَجُ في النَّقْي (نُخاع العِظام) وتتواجَّدُ في بلازما الدم. والصُّفَيحاتُ مُهِمَّةٌ في عمليَّةِ تخَثُّر الدم.

حدُّ الصفيحة (Geol) حدُّ الصفيحة القاريَّة ، حافَّةُ الصَّفْحةِ القاريّة: حيث تحدث معظمُ الأنشطة الزَّلزالية والبُركانية والتُّكتونية. وهي على أنواع ثلاثة ، بنَّاء - يُضيف إلى القِشرة الأرضية ، وهَدَّام - تتحرَّكُ فيه صفيحة تحت الأخرى،

ومُحافِظ - تَمُرُّ فيه الصفائحُ بِيُسْرِ عَبْرَ بعضها .

أسطوانة الطابعة: platen (Comp) التي تسقط عليها المطارق.

plate tectonis (Geol) تُلكُلُاتُ plate tectonis الصَّفْحيَّة القارِّيَّة ، تَكْتونيَّةُ الكُتَل القارِّيَّة: نظريَّةُ أنَّ سَطحَ الأرض مُغَطِّى بعدَّةِ كُتَل قارِّيَّة رقيقةٍ نِسبيًّا تُنتِجُ تحرُّكاتُها الانجرافات القاريّة ونُشوءَ سَلاسِل الجِبال ؛ وتحدُثُ عندَ حُدودها ثُوّراناتُ البراكين والزلازل.

مِنْصَة ، مصطبة مصطبة مِنْصَّة: الساتِلُ أو الطائرة (Geog) حامِلَةُ أجهزة تَحسُّس المعلومات عن بُعد.

کینو ن plastoquinone (Bot.) جِبْلِي، بلاستُوكِينُون: حاملُ لابروتيني للإلكترونات في تفاعُلات التخليق الضوئي.

بلاسترون، (zool) بلاسترون، دِرع، صَدْريَّة: مَخزنُ دائمٌ لِلهواء في الحشرات المائيّة يتألُّفُ من فُقّاعاتِ أو طبقةِ رقيقة من الهواء تحتجزُها، لصقةً بالجُلَيْد ، كُسُورة من الشُّعيرات. ويجري تبادُلُ الغازاتِ

كالأُكسِجِين بينَ هذه الفُقّاعات وجُملةِ الأنابيبِ القَصبيّة.

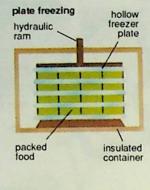
صَفيحة ، لوح ، لوحة (sc.) plate n. (sc.) صفيحة قارِّيَّة ، كُتلة (Geol) قاريَّة صفيحيَّة: كتلة يابس ضخمة «طافية» فوق الغلاف

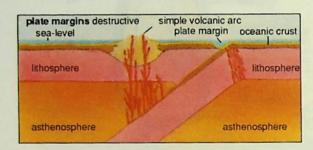
يَطْلَى (إلكتروليتيًّا): (Chem.) v. يُصَفِّح (إلكتروليتيًّا - بالفضة خاصة).

هَضْنَة ، نَحْد : plateau (Geog.) مُوْتَفَع أرضيٌّ واسعٌ مُسَطَّح. هَضْبَة حافِّية marginal plateau (غَمْرِيَّة)

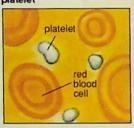
هَضْنَة submarine plateau تحت بحريّة ، هضبة مُحيطيّة قاعتة

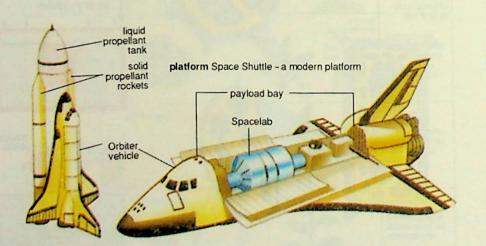
بازلت plateau basalt (Geol.) هضبي : بازَلْتُ لابيِّ انصبَّ بكميات كبيرة من تفَجُرات











مصطبة structural platform (سْنُويَّة) مصطبة wave-cut platform

مَوجيَّة القَطع: حُتَّتْ بفِعل الأمواج.

platinum electrode (Chem.)

إلكترود بلاتيني، قُطْبٌ بلاتيني: يُستَخْدَمُ في التحاليل الكهربائية الكَهْرَلِية.

platinum resistance

تر مو متْر (Phys.) بلاتيني المُقاومة: يعتمدُ على تغَيُّر مُقاومةِ مِلَّفٍّ صغير من سِلكِ البلاتين بتغَيُّر الحرارة.

تقييدٌ (Math) Platonic restriction أفلاطوني: قَصْرُ عمليَّات الرَّسْم على الفِرجار وحَرفِ

Platonic solid (Math.) أفلاطوني

(regular polyhedron : أنظر)

Platonic year (Astron.) أفلاطونيَّة: الفترة التي يستغرقها قُطبا الأرض لإكمال دورة مُبادرة واحدة (٢٥٨٠٠ سنة).

سَطحُ القُرص ، platter (Comp) وَجَّهُ القُرص : أحدُ السُّطوح الأُسطوانيَّة في وَحدة الأقراص المُمَغُنَطة يُسَجِّل على أحد وجهيه أو كليهما.

الديدان (Zool) الديدان المُستطّحة ، الديدانُ

المُفلَطْحة: لا فَقارِتاتٌ عديمةُ الجوف ثُلاثيَّةُ الطبقاتِ الأديميَّةُ مُتَناظِرةُ الجائِبِينِ مُسَطِّحةٌ ظَهْرًا وبَطْنًا ؛ بَعضُها دُو قَناةٍ هَضم كيسيية الشكل ذات فتحة واحدة تعملُ كَفَم وشَرَج خُنْثَيَّة غالبًا.

platykurtic adj. (Math., Geog.)

مُفَرُّطَح ، سالِبُ التَّفلُطُح : تَفَلُّطُحُه الأوجيُّ أُقَلُّ مِن السُّويِّ.

platykurtosis (Math., Geog) مُفَلُطح ُ مُنْحَنى تَوزيع التواتر

(أنظر: kurtosis)

سَيْخة: مُنْخَفَض playa (Geog.) صحراوی سبخ.

مَوضوعة Playfair's axiom (Math.) «يليفِير»، مُسَلَّمةُ «يليفير»: من أَيِّ نُقُطَةٍ خارجَ الخَطِّ لا يُرْسَمُ إلَّا مُواز واحِدُ لِذلك الخَظ.

النُّرِيّا: قِنْو Pleiades (Astron.) نجمى مُبَعثر مَشهور في كوكبة الثُّور يحوى عدة مئات من النجوم تُرى سِتٌ أو سبعٌ منها بالعين المُجرَّدة.

مُتَعَدِّد التأثير pleiotropic (Biol.) (الوراثي)

تعدُّد التأثير pleiotropy n. الوراثي (للجينة الواحدة)

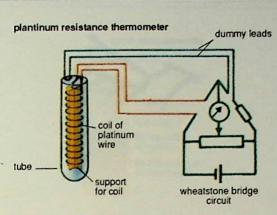
Pleistocene (Geol.) اليلِستُوسين، العصر الحديث الأقرب: حقبة من الدهر الرابع - آخر عصر جليدي.

وافِر ، وَفير (chem.) التغيّر pleochroism (Geol.)

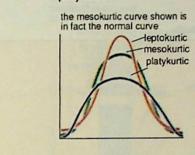
اللونى: تغَيُّر لونِ شريحةٍ رقيقة من معدِن إذا أُديرتُ في ضوءٍ مُستَقْطب ؛ ذلك لأن الضوء المُتذبذب في اتجاهات مُعَيَّنة يمكِنُه اختراق المعدن ، أما المُتذبذب في اتجاهات أُخرى فيَنْعِكِسُ عنه.

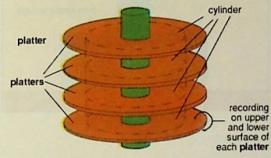
جَنْيَة ، غشاء الرِّئة pleura (Zool) جَنْبِيّ ، خاصٌّ pleural adj. بغشاء الرَّئة

تجويف pleural cavity (Zool) الجَنْبَة: فُسْحَةٌ في التجويف الصّدري ، بين طبقات غشاء الجَنْبة ، تحوى سائلًا يُفرزُهُ الغشاء لخفض الاحتكاك أثناء تمَدُّدِ الرئتَيْنِ وانقِياضهما.



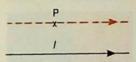
platykurtic





Playfair's axiom

through point P there is one and only one line parallel to I



Pleiades star cluster



ساقٌ جَنينيَّة plumule (Bot)

انجدار ، وَهْد (Geot)

(الطَيَّة ): مقدارُ مَيلِ مِحورِها عن الخطَّ الأُفقي .

مُجتَمع (Goog) مُجتَمع تَعدُّدُ المَجموعات العِرُقيَّة .

(+) plus adj. (Math.) وائد، إشارة الجمع

زائد، زائدًا

Pluto (Astron.) بلُوتو: أبعد الكواكِب (Pluto (Astron.) السيّارة عن الشّمس (حوالى ٥٩٠٠ مليون كم) وفي جزء ضئيل من مداره يقترب من الشمس اكثر من نبتون. قطره في ٢٤٨ سنة أرضيّة وحول محوره في ٦ أيام أرضيّة وله قمر

بلوتُون ، صخر بلوتُون ، صخر بلوتوني : يُطلَق المصطلحُ حاليًّا في الغالب على كُتلةٍ غرانيتيَّة مُدوَّرة الشكل نوعًا توضَّعتْ على درجة حرارةٍ خفيضة نِسبيًّا .

منخور بلوتونية، صخور ناريّة جوفيّة منخور ناريّة جوفيّة بالموتونية، صخور ناريّة جوفيّة بالمثن المنتر (من المختبر) المنتر غازيّ (المنتر عازيّ (المنتر تُحدِثها منازاتُ الحارة المنظلقةُ من صُهارة في المراحِل الأخيرة من بُرودتها وتصلُها.

مَوْصِلٌ مُوجِبٌ (او سَطْحُ سالِب: وُصْلَةُ (أو سَطْحُ اتصال) بين شِبْهِ مُوَصِّلٍ مُوجِبٍ وآخَرَ سالِبٍ (أو شِبْهُ مُوصِّلٍ أُشَّبَ سَطحانِ مُتماسانِ فيه بنَمطِيَّتَيْن سالِبةِ ومُوجِبة).

غِشاءُ (2001) pleural membrane الْجَنْبَة : غِشاءٌ ظِهاريٌّ يُغَطِّي الرِئْتَين ويُبطِّلُ التجويفَ الصَّدري .

جانِبيُّ الأَمْسَاج: من الإثمَّار، جانِبيُّ الأَمْسَاج: من صِفات الحَزازيّات حيثُ الأبواغُ على تفَرُّعات الساق الجانِبيّة.

بُصرةٌ رخوة (laterite : (أنظر )

عَصر البُّلِيوسين ، (Geol) Pliocene العصر البُّلِيوسين ، العصر الحديث القريب :

حُقبةٌ من الحِقب الثالث بين الميوسين والبلِستوسين.

يُخَطِّط، يَرْسُم خَطًّا (Math) لِيُخَطِّط بَرْسُم خَطًّا أُو بَيانيًّا: يرسُم (نقاطًا أو

مُنحَنياتٍ) على مُخَطَّطٍ بيانيّ.

مِخطاط، مِرْسمة plotter (Comp.)

(أنظر : flat-bed plotter)

بُوصَلَةً plotting compass (Phys.) تَخطيط: بُوصَلَةٌ صغيرةٌ يُبيَّنُ بها المخنطيسيّ.

plough (Geog) مِحْراث plough v. ثُورُثُ

Plücker coordinates (Math.)

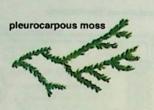
إحداثيّات «پلُوكَر»: إحداثيّات الخطّ ( - 1 م م - 2 ميث a وَط هُما المَحصورتان على مِحوري السِّينات وَالصادات على التوالي . وَقَيْلاع ، حَتِّ ( وَوَوَي الصادات المَثالِع ، حَتُّ الصخر بالمَثالِج المُتَحرِّكة .

مُتوافِقُ (comp.) مُتوافِقُ القابِس: في وصفِ وَحدةٍ تلاؤميّة مُتباينة الصانِع.

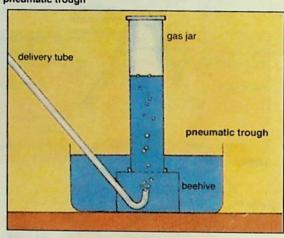
وَحدة وَحدة تلاؤميَّة : يمكن وصلها دون

تغييرات.

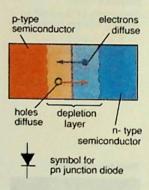
رَقَبَةٌ ، سِطامُ قَصَبةٍ بُركانِيَّة ، سِطامُ قَصَبةٍ بُركانِيَّة ، سِطامُ تَصغُد صُهارى 
plume (6001)



#### pneumatic trough



#### pn junction



صِمامٌ جَيْبِيّ : (مَمُطُ الصَّماماتِ التي تفصِلُ نَمَطُ الصَّماماتِ التي تفصِلُ البُطْينَيْنِ عن الأَبْهَرِ والشِّريانِ الرِّنويّ بحيثُ لا يرتَدُّ الدَّمُ إلى البُطْينَينِ عندما ترتخي عضلاتُ جُدرانِهما.

قَرْن ، سِنْفَة ، ثَمَرة قرْن ، سِنْفَة ، ثَمَرة قرْنِيَّة : ثمرة طويلة (كَفُرون الفول والبازلا والفاصوليا) تنشَقُ على امتداد الخَطِّ حيثُ تتَصِلُ حاشِيتنا الخِباء عندما تنضَعُ

التحوُّلُ إلى (Geog) podzolization (Geog) بُدْزُول، التبَدْزُل: رَحْضُ المعادن والدُّبال إلى الطبقة السُّفلي من التربة.

بُدْزوليّة: في podzolic adj. وصف تُربةٍ افتَقَرتْ بالتّظمّي سُفليًّا.

ارتجاج طُولاني: (space) pogo رَجفانٌ على طول الصاروخ يحدُث أحيانًا عند إشعال المُحَرِّك.

(نَسيج) (Geol) (poikilitic (texture) (Geol) ( مُبَرقَش : تبدو بِلوراتُه الصغيرةُ مُتباينَة الاتجاهات داخِلَ بلورةٍ أكبر .

poikiloblastic (texture) (Geol.)

(نسيج) تحوُّلي مُبرقش: تشكَّلَتْ فيه معادنُ جديدةٌ خلال عَودة التبلُّور حول بقايا المعادن الأصلية.

مُتغَيِّرُ درجةِ الحرارة ، بارِدُ الدم :
درجةِ الحرارة ، بارِدُ الدم :
وَصْفَ لِلحيوانِ الذي تتغَيَّرُ درجةُ
حرارةِ جسمِه تَبعًا لِلبِيئة . مِثلُ هذا
الحيوان يَقِلُ نَشاطُه بانخفاضِ
درجةِ حرارة البيئة (كما في
الزَّواحِف وَالأسماك) .

بِيئيُّ درجةِ poikilotherm n. الحرارة ، كائن باردُ الدم .

(۱) نُقطة: مَفهومُ (Math) بُقطة: مَفهومُ (Point n. (Math) مندسيُّ يُحَدِّدُ مَوضِعًا لا أبعادَ له . (۲) نُقطةٌ عُقدِيّة: إحدى مجموعة نِقاط في شبكة (تُسَمَّى أيضًا point أو vertex أو junction ).

نُقْطَةٌ في (Math) وpoint at infinity (Math) اللانهاية ، نُقطةُ اللانهاية (أُنظ : ideal point)

point biserial correlation (Math.) ارتباط نُقطيِّ ثُنائيُّ التَسَلْسُل: ارتباطُ بين مُتَغيِّر مُتثانٍ ومتغيِّر مُستمر.

دائرةٌ نُقْطِيَّة : (Math) point circle فَطْرِيّة : نُقْطِيّة :

عَيْبٌ نُقْطِيّ : (point defect (Phys) عَيْبٌ نُقْطِيّ : عيبٌ في البِنْيةِ البِلَوريَّة ناشِئٌ عن وُجود ذَرَّةٍ بَيْنيَّةٍ غريبةٍ أو عن وجودٍ مَكانٍ شاغِر لِذرَّةٍ فيها.

مُؤشِّر: سهمٌ أو مُؤشِّر: سهمٌ أو روسه pointer (comp) رمزٌ يتحرَّك على الشاشة بتحريك نبيطة التأشير.

يۇشىر ، يدُل على point v. تقدير point estimation (Math)

> نُقْطَىّ: تقديرُ الكمِّيَة كقيمةٍ مُفرَدة.

نَفُظَةُ الانعطاف، نقطةُ الانقلاب: النقطةُ التي يَتغيَّرُ عندها تقوُّس النقطةُ التي يَتغيَّرُ عندها تقوُّس المُنحني - حيث إشارةُ قيمةِ المُشتقة الثانية، لقِيم المُتغيِّر المُستقِلِّ قبلَ هذه النقطة بقليل، تُغايِر إشارتَها بعد هذه النقطة

نُقطة البَيْع يُستخدم في أَقطة البَيْع يُستَخدم في أَقطة البَيْع يُستَجَّلُ ما اشتراه الزَّبون وسِعْرَه.

podzol soil profile

podzol F/H horizons

A Ea(eluviation of sesquioxides and clay)

Bh (illuviation of humus)

Bs (illuviation of sesquioxides)

sand C

homoiothermic and polkilothermic animals

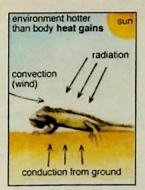
homoiothermic animals

homoiothermic maintains
constant body temperature

lemperature

10 20 30 40 environmental temperature (°C)

heat gains and losses in a reptile (poikilothermic) animal



environment cooler than body heat losses



point of symmetry (Math.) التناظُر: النُّقطةُ التي يُدارُ فيها شكلٌ مُسطَّح لِيتطابق مع نفسه. مثلًا مركزُ المربّع (تُسمَّى أيضًا centre of symmetry).

قُلْتُ (Math.) وَقُلْتُ النُّقْطَتين : مُبادلة النُّقطة مع قُطبيِّها بالنِّسبةِ لِمركز الدائرة فيغدو المحَلُّ الهندسي غِلافًا والعكسُ بالعكس.

دُحروجيُّ point roulette (Math.) النُّقْطَة : الدُّحروجيُّ الذي يُشَكِّلُه المَحلُّ الهندسي لِنُقطة.

تناظرٌ (Math.) point symmetry

(rotational symmetry : أنظر)

سُمّ ، ذِيفان : poison (Chem. Biol) أَيُّ مادَّةِ تُضِرُّ بالصِّحَّةِ أو تُدَمِّرُ الحياة إذا أُدخِلَت في جسم المُتعَضِّى أو إذا امتَصَّها (يُسَمَّى أيضًا toxin إذا كان حيويًّ

سامّ ، سُمِّي poisonous adj. غُدَّةُ السُّمّ: poison gland (Zool) غُدّة مُتَخصِّصةٌ في بعض أنواع الحيوانات تُفرزُ موادَّ سامّةً.

يُوَاصُون : ضربٌ من توزيع التواتر لاختبار عشوائية الأحداث.

فرْضُ يُواصُون: إذا اصطدم جسمان فإن تدافعهما المُتبادَلَ قبل ويعد التضاغط الأقصى هو بنسبةِ ١ إلى e ، حيث e مُعامِلُ الارتداد المُروني.

قُطْبِيّ : ذو جُزيئاتٍ (chem) فُطْبِيّ : استقطاسة .

قُطْبِيّ : القُطبِيّ لِنُقْطَةٍ (Maih) .

نَقْطَهُ

صُورةً point-slope form (Math.) المَيْل النُّقطي

(gradient-point form : أُنظر)

نُقطى (للأشكال المُستوية)

(بيولوجيّ) المصدر).

توزيع (Math.) توزيع

Poisson's hypothesis (Math.)

بالنِّسبة إلى قَطْع مَخروطي (أو دائرة) هُو الخَطُّ الواصل بينها وبينَ نِقاط تَماسِّ المُماسَّيْن مِنْها إلى المُنْحَني.

قُطْبِيّ : خاصّ (Geog) خاصّ بالمنطقتين القريبتين من القُطْب الشمالتي والجنوبتي للأرض الباردتَيْن جدًّا واللتَيْن تَشْهَدان شِتَاءُ مُظٰلِمًا طويلًا وصَيفًا باردًا قصيرًا.

polar air depression (Geog)

مُنْخَفَضٌ هَوائي قُطْبِيّ : مُنخفَضٌ ضَغُطيٌ جَوِّي ضِمْنَ تيّار هوائي

مِحور قُطبی : به polar axis (Astron.) المحور باتجاه القطب السماوي في رَكُوبةٍ استوائيَّة .

polar body (Biol.) : جسمٌ قُطبيّ خليَّةٌ صغيرةٌ مُنَوَّاة قليلةُ الهَيُولي (السيتويلازم) تتكوَّنُ خِلالَ الانقسام الاختزالي للخليّة البيضيَّة ثمَّ تتلاشى سريعًا بعدَ ذلك.

polar coordinates (Math)

إحداثيَّاتٌ قُطْبيَّة : إحداثياتٌ مُستوية يُحدِّد فيها موقع نقطة P بُعْدُها عن نقطة ثابتة 0 (القُطب أو نقطة الأصل) والزاويةُ التي يصنعها OP مع شُعاع ثابت عبر ٥.

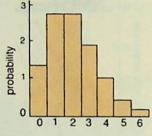
polar distance (Astron.) القُطبي: البُعد الزاوي لِجرم عن أيِّ من القطبين السماويّين الشمالي أو الجنوبي.

polar flattening (Astron.) تَفْلُطُح قطبي: فُلْطحة التدويم عند القُطبين .

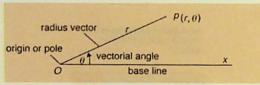
polar front (Geog) : جُنْهَة قُطْبِيَّة جبهة بين الكُتل الهوائية القطبية ودون القطبية وبين المداريّة ودون المداريّة.

if at mean number of 2 events happen in a given period, the probabilities of 0, 1, 2, 3, events happening are 0.14, 0.27, 0.27, 0.18, ... (or e<sup>-2</sup>, 2e<sup>-2</sup> 2<sup>2</sup>e<sup>-2</sup>/2!, 2<sup>3</sup>e<sup>-2</sup>/3!,...)

Poisson distribution for p = 2



polar coordinates (r 0)of a point P



polar glacier (Geog.)

قُطبيّة: بطبئةُ الحركة جدًّا وقليلة

الجُدَى ، نَجْمُ Polaris (Astron.)

القُطب الشمالي: في مجموعة

قطيّة polarity, reversed (Geol.)

استقطاب : polarization (Chem.)

تجمع الهدروجين والأكسجين على قُطبَى (إلكترودي) الكَهْرَل

أو الخلية البسيطة مِمّا يولُّدُ قوةً

معكوسة ، قطبيَّة عكسيّة

(reversed polarity : أنظ )

الشُّعاعان المُنعكِسُ والمُنكسِرُ). polarization in an electromagnetic wave (Phys.) استقطات الموجة

مَثْلَحةٌ

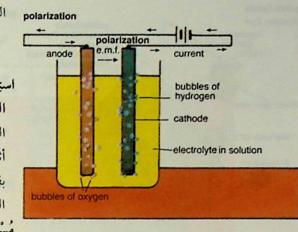
الحتّ.

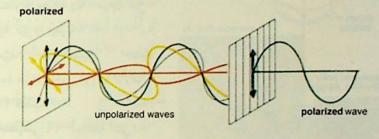
الدُّب الأصغر.

دافعةً مُضادّة.

الكهر مغنيطيّة: يكونُ في اتجاهِ المجالِ الكهربائي (لأنَّ ظواهِرَ أثر الضوء في المادَّةِ تَحْدُثُ بفِعْلِه - لا بفِعْلِ المجال المغنطسي).

مُسْتَقَطَب: في polarized (Phys.) وَصْفِ مَوجَةٍ مُستَعْرضة يكونُ اتجاه اهيزازات الجُسَيْمات فيها و احدًا.





صَوعٌ (Food Sc.) عُموعٌ مُستَقْطَب: حُزِمةُ أمواج ضَوئيَّة تَتَذَبْذُبُ فَي مُستَو واحدٍ فقط. polar molecule (Phys.) خُرْزَيءُ قُطْبِيّ : تَوزُّعُ الشُّحْنَةِ فِيهِ غَيْرُ مُتماثِلٍ فيظهرُ عَزْمُ ثنائيِّ القُطْبِ فيه دائمًا.

رُوجُ نُوًى (Bot) polar nuclei قُطبيَّة : زوج من النّوى الفردانية الصّبغيّات بقُرب مركز الكيس الجَنيني في النباتات البَذرية.

بولارُویْد: مادَّةُ Polaroid (Phys) مُصْطَنَعة تسمح فقط للضوء المُسْتَقْطَب في اتِّجاهِ واحدٍ بالمرور عَبْرَها (وهَذه الظاهِرةُ أقلُّ فَعاليَةً للأمواج القصيرة).

مَدارٌ قُطبيّ : polar orbit (Astron) مدارٌ يَمُرُ بُقطبَي الكوكب.

polar wander (Geol) القطبين: انتقالُهما من موقعتهما عبر الأزمنة الجيولوجية بفعل الانجرافات القارّية.

استقطاب: تَ تُتُ الجُزيئات القُطبيَّة في صُفوف بتأثير مجال كهربائي مِمّا يُحْدِثُ الشِّحنات المُستحَثَّة على سطح العازل فيزيد مُواسَعته.

(واستقطابُ الضوء هو أن تكونَ اهيز ازاتُ مَوجاته في اتَّجاهِ و اجد ) .

استقطاب: حالة استثباب (2001) جُهْدِ السُّكونِ والعمَليَّةُ التي يُداوَم بها.

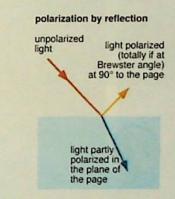
تَقَطُّب: تزاید التباین (Geog) التَّنْمَوي بين المناطق (بتأثير انتقالُ الموارد من المُحيط إلى المركز).

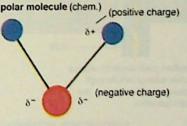
يَسْتَقطِب polarize v. مُستَقْطَب polarized adi.

polarization by reflection (Phys.)

الاستقطات بالانعكاس:

إذا سقَط ضوء غير مُسْتَقْطب على سطح شَفّافِ فإنَّ المُنعكِسَ مِنْه يكونُ مُستَقْطَبًا بِمُوازاةِ السَّطْح العاكِس والمُنكَسِرُ منه يُستَقْطَتُ جُزئيًّا باتجاهِ استقطاب الضوء المُنعَكس. (يكونُ استِقْطابُ الضوءِ المُنعكِس كامِلًا حينما يتعامدُ

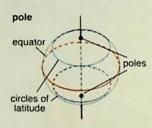




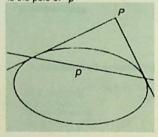
polar molecule of water (H<sub>2</sub>O)

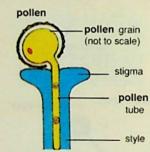




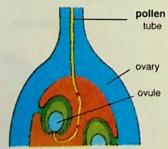


pole and polar line p is the polar of P, point P is the pole of p





**1pollen** grain lands on stigma, pollen tube grows through tissues of style carrying the male gametes



2 pollen tube grows through ovary wall and into micropyle of ovule

مِنطقةٌ قُطْبية: (Geog) مِنطقةٌ قُطْبية المُنطقة عَن المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة من المُنطقة المُنطقة المُنطقة المُنطقة المنطقة ا

(۱) قُطْب: إحدى (Math) pole n. (Math) نُقْطَتَيْن على سَطْح الكُرة بَيْنَهُما مِحورُ الدَّوران.

(٢) قُطْب: نُقْطَةُ الأَصْل في الإحداثيّات القُطْبيّة.
 قُطب: نقطة على الكرة (Astron)

فطب: نقطة على الكرة (Astron) السماوية بعدها ٩٠° درجة عن دائرة كُبرى مُعيَّنة.

قُطْب: أحَدُ القطبين (Geog) وهُما طرَفا مِحْوَر دوران الأرض. (۱) قُطْب (Phys.)

(مغنطيسي): المنطقة التي تدخل منها خُطوطُ الفَيْضِ المغنطيسي إلى المغنطيس أو تَنْطَلِقُ منها.

(٢) قُطْب: مركزُ المِراة المُقوَّسة (نُقطةُ التِقاءِ المحورِ الأساسيِّ بالمراة).

قُطْب: في الخَلايا ، مَركزُ (اه) أَحدِ المُرَيْرُ (اه) أَحدِ المُرَيكِزَيْن في المِغْزَل الأُنيْبيبيّ في انقسام الخليّة .

polar adj. قُطْبِيّ

طُبُ (الخَطِّ) المُستقيم: بالنسبة المُستقيم والنسبة المُستقيم والنسبة الله قَطْعِ مَخروطي (أو دائرة غالبًا) هو النُقطة التي قُطْبِيُها

ذُلك الخطّ.

قُطب (Astron) مُطلك البروج: إحدى نقطتين بعدهما الزاوي ٩٠° درجة شمال و٩٠° جنوب دائرة الكسوف.

قطبا poles, magnetic (Geol) الأرض المغنطيسيّان

i pole star (Astron) : نجم القُطب

النجم الأقرب إلى القطب السماوي يُرى بالعين المُجَرَّدة. المُجَدِّي ، نَجُمُ القُطب Polaris الشُمالي: في مجموعة الدُّب الأصغر.

نجمُ القُطب Sigma Octantis الجنُوبي: في كوكبة الثُّمن.

الترميزُ (Polish notation (Math) البولُوني: حيث تسبِقُ الإشارةُ عُنْصرَى العمليَّة.

سِياسي: خاصِّ (Geog.) political (Geog.) بالشؤون العامَّة وبخاصةٍ نظام الدولة والحُكم.

political geography (Geog)

الجُغرافية السِّياسيَّة: دراسةُ وتعليل تقسيم سطح الأرض إلى أقاليم سياسيَّة.

بُولْیِه، دارَة: جَوْبَةٌ polje (Geog) والیّعه مُسطّحة القَعر .

يَسْتَطلِع ، يستفسِر : (comp) بَسْتَطلِع ، يستفسِر : poll v. (comp) يستطلع من نهايةٍ طرفيَّة عمّا إذا كانت ترغَبُ في إرسال بياناتٍ أو تشغيل برنامج .

نفايةُ الطَّحْن : بالطَّحْن : ما يتبَقَّى من فضلاتِ طَحنِ ما يتبَقَّى من فضلاتِ طَحنِ الحُبوب أو الحِنطة ؛ ويتألَّفُ غالبًا من النُّخالة وكميّاتٍ قليلةٍ من سُويداء البزور (الإندوسبرم). وpollen (Bot)

حُبيباتُ تَحوي المَشيخَ الذَّكَرِيِّ في النباتات البِذرية . خُطَّط يَمان روي pollen diagram

مُخَطَّط بَيان (Bot) pollen diagram المُحْتَوى اللَّقاحِيّ : دراسةُ المحتوى الأُحفوري من اللقاح لمعرفة تاريخ النبت في المنطقة في العصور السالفة.

كيس اللَّقاح: (Bot) pollen sac (Bot) فيس اللَّقاح: فيها فيها المِئبَر يتكوِّن فيها اللَّقام.

أُنُبُوبُ اللّقاح: (Bol) pollen tube خيطٌ سَيتُوبلازمي مُغَشَّى ينمو من

السَّداتِيَّة : خيوطُ أَسْدِيَتِهِ مُتَّحدةٌ في ثلاثِ مجموعاتِ أو أكثر .

polling	terminal address	type	state	trans- mitting	needs attention
terminals checked in order of list	TT01	VDU	ON	YES	-
	TT12	VDU	OFF		
	TT14	VDU	ON	NO	YES
	TT17	VDU	OFF	_	-
	TT45	PRINTER	ON	YES	_
	TT47	PRINTER	ON	NO	

بَسْطُها على شكل رقائق صفائحيّة أو أغْشية تُستخدَم في صُنْع أغلفةٍ

(أو عُدادي): لَدينةٌ يُمكِنُ

أميدٌ مُتعَدِّد polyamide (Food Sc.)

لتعليب الأطعمة تحت التفريغ (خوائتًا).

polyandry (Geog) تَعدُّدُ الأزْواج (للزَّوجة) (أُنظر : marital status) مُتَعَدُّدُ الذرّات ، polyatomic (Chem.) مُتَعَدِّدُ الذرّات عديدُ الذرّات: يحوى جُزيتُه (الغازيُ ) ثلاث ذرّاتِ أو أكثر .

Polychaeta n. (Zool.) عثير اتُ الشُّعْم : رُتبةً من الديدان الحلقيَّة ذَاتُ زُوائدَ قَدَميَّةٍ جنيبة (اثنتَين فَى كُلِّ حَلْقَةً). وهيَ مُتَميِّزَةُ الرؤوس مع أعضاء للحسق و الاغتذاء .

مُتعَدُّدُ polycrystalline (Phys.) البلورات: في وَصفِ مادَّةٍ تتأُلُّفُ من قِطَع بِلُّوريَّةٍ صغيرة مُتعَدِّدة (لِما لا شَكْل بِلوريًّا مُحَدَّدًا لها - كالفِلزَّات).

زراعةٌ مُختلِطة (Geog) مختلِطة (mixed farming : أنظر)

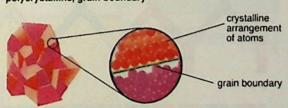
polygalacturonic acid (Food Sc.)

حامض الغَلاكْتيُورونيك المُتعَدِّد: عديدُ سُكِّريد حامض الغلاكتيُورونيك. وهو المَكثورُ المُسَمَّى بكتين دونَ إستراتٍ ميثوكسيليّة.





polycrystalline, grain boundary



حُبيبة اللقاح (عند سقوطها على السِّمة) إلى نُقَيْر البُيَيْضة عبر حامل السّمة. إلْقاح، تَلْقيح، تَلْقيح، pollination (Bot.) تَأْبِيرِ: انتقالُ حُبَيبات اللَّقاح من المئير إلى سطح السَّمة. cross-pollination إلْقاح ً تَهْجينيّ إِلْقَاحٌ ذَاتِيّ self-pollination pollinate v. يُقِبِّر ، يُلَقِّح مُلَقِّح ، مُؤَبِّر pollinator (Bot) قائمة الطرفيات (comp.) قائمة المُستطلعة: بالترتيب الذي سَتُسْتَطْلَعُ به (أُنظر: poll). polling loop (Comp.) استطلاع: روتينٌ في برنامج استطلاع للطرفيّات المُلْحَقة بالحاسوب. لاقُوح، كُتْلَة pollinium (Bot.) لَقاحِيَّة : تُحْمَلُ كمجموع في السَّحلسَّات مثلًا. مُلُوِّث . عامِلُ , pollutant (Geog) تَلُويث: كالضجيج أو الكيماويات أو النُّفايات صُلبة أو سائلةً أو غازية. pollution n. (Chem., Geog.) مُلُوُّث، تَلُويت : مَوادُّ غيرُ طبيعيَّةِ أو

سامَّةٌ تُدْخَلُ إلى البيئةِ بسُرعةٍ تفوقُ إمكانيَّة العمليّاتِ الطبيعيّة على إزالتها ، أو إدخالُ هذه

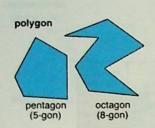
المواد .

pollute v. يُلُوِّث مُلَوَّ ث polluted adj.

مُكافحة pollution control (Geog.) التّلوُّث: من قِبَل هيئات وطنية و دولية .

pollution monitoring (Geog.) مُراقبةُ التِّلَوُّث: فَحْصُ وقباسُ مُسْتَو يات التلوُّث.

مُتَعَدِّد، كثير poly- (Bot.) مُتَعَدُّدُ الحُزَمِ (Bot.) polyadelphous تَعدُّد الأزواج (Geog) polygamy



تَعَدُّد الأَمْشِجَة: وُجود أَزْهار ذَكَريَّة وأُنْثِيَّة وخُنْثُتَة مُتَّا امنَة . مُتَعَدِّد polygamous (Bot) الأَمْشَجَة . مُتعدِّد الأزواج مُضَلِّع: شَكِّلٌ polygon n. (Math.) polygonal adj.

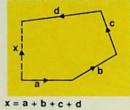
كثير الأضلاع عددٌ polygonal number (Math.) مُضَلِّعي: عددٌ صحيحٌ موجِب يُعطى عددَ البُقَع في نَمَطٍ على شكل مُضلَّع يُسَمَّى عادةً باسمه -« مُثلَّثيّ أو رُباعيّ أو خُماسي الخ " . (يُسمَّى أيضًا العدد الشكلي figurate number . (

polygon of forces (Math.) القُوي

(polygon of vectors : أُنظر) مُضَلِّع ُ (Math.) polygon of vectors مُتَّجهات: مجموعُ المُتّجهات التي عددُها n هو مُضَلَّعٌ ذو 1+n ضِلْعًا حيث n من أضلاع المُصَلِّع تُمثِّل مقدارَ المُتَّجهات واتجاهها على التوالي حول المُضلَّع. حينئذٍ يُمَثِّلُ الضَّلعُ الأخيرُ مجموع هذه المُتَّجهات، واتجاهُه عكس اتجاه المُتَّجهات

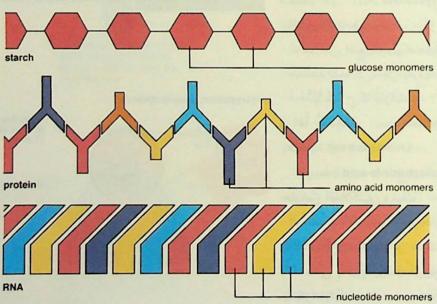
polygonal numbers the first four pentagonal numbers 5

polygon of vectors



CH<sub>2</sub> = CHCI CH<sub>2</sub> = CHCI CH<sub>2</sub> = CHCI CH<sub>2</sub>-CH<sub>-</sub>CH<sub>2</sub>-CH a polymer with 900 to 1300 molecules of the monomer combined polymer

biological polymers \_the macromolecules



الأُخرى . أما إذا كوَّنت المُتَّحهاتُ n مُضلِّعًا مُقفَلًا فإنَّ مجموعَها هو

polygon of velocities (Math.) مُضَلِّع السُّرعات

(polygon of vectors : أنظر)

نعدُّدُ الزوجات polygyny (Zool.) (للذكر من الحيوان)

كَثِيرُ السُّطوح ، (Math.) polyhedron مُجَسِّم: شَكلٌ مُجَسَّم مُحاظ

بِسُطوح مُستويّة. polyhedral adi. مُتعدِّدُ أُو كَثيرُ polyhedral adi.

السطوح

polyhydroxyl (Food Sc.) مُتَعَدِّدُ

الهدروكسيل: في وَصف مُرْكِب بحوى عِدَّةَ مَجموعات وَظِيفَيَّة هدروكسيليَّة (OH-).

polymer (Chem.) مُكْثُور ، مُكْثُور ، مُبَلِّمُو: جُزَىءُ كُبْرِيٌّ يحوى كثيرًا من الجُزيئات المُتماثِلة النوع مُتضامَّةً معًا ، كالنشا والسليولوز مثلًا.

polymerize v. يُتَلِّمُو ، يَتَبُلُم polymeric adj. مُؤلِّفٌ بمُضاعفة الأصل

polymerized adj. : مُنْلُمْر مضاعف الأصل

polymerization (Chem.) تلمرة ، تبلُّمُر، تضاعف الأصل

polymorph n. (Chem) تَعلُّدي: شَكلٌ مُتَعدِّدٌ لمادةِ

مُتعدِّدةِ الأشكال البلُّورية. كُرَيضةٌ مُتعدِّدةُ الأشكال (2001)

polymorphonuclear : أنظر)

leucocyte).

polymorphic (Chem.) البلورية ، متعدِّد الشكل البلوري polymorphism (Chem.) الشكل البلوري، تعدد الأشكال polymorphonuclear leucocyte كُرُيْضَةٌ مُفصَّصَةُ النَّوَى ،

tape 2

tane 3

EMPTY

كُرَيضةٌ مُتشكِّلةُ النَّواة: كُرَيَّةُ دَم بيضاءُ تُنتَجُ في نُخاع العَظم ذاتُ هَيُولى حُبَيْبيَّةٍ ونَواةٍ كبيرةٍ مُتعَدِّدةِ الفُصوص تَنْصَبغُ أحمرَ أرجُوانيًّا بِصِبْغِ لَيْشمان.

تَعدِّدُ بَعدِّدُ المحدود، ذاتُ الحدود، كثير الحدود، ذاتُ الحُدود: تعبير جبريٌّ كثير الحدود.

polynomial equation (Math.) مُعادَلةٌ كثيرة الحُدود (مُساواةُ بصِفر).

polynucleotide chain (Biol.) سِلْسِلةُ عَديداتِ النَّوَوِيد: تؤلُّف حامضًا نَوويًّا.

مُضَلَّع مُتَعدَّدُ مُضَلَّع مُولَّفٌ من المُرَبَّعات: مُضلَّع مُولَّفٌ من عِدَّة مُربَّعات مُتصلة ضِلعًا بِضِلع. عِدَّة مُربَّعات مُتصلة ضِلعًا بِضِلع. مُرَجَّلَة: مَرحلةٌ في polyp n. (2001) دُورة حياة المُجَوَّفات - الجسمُ فيها أُنبوبيُّ الشكل لَهُ حَلَقةُ لَوامِسَ في الطَّرَفِ الحُرِّ الفَمَويِّ. أَمَّا الطرَفُ المُقابِلُ لِلفَم فثابِتُ مُستقِرٌ.

سَلِيلة: نامية مُرَجَّلة (اهه المواقع الهه) polypeptide n. (Chem. Bio) عَديدُ البِيْتيد: مُرَكَّبٌ عُضْويٌ يتألَفُ من سِلْسِلة أحماضٍ أمينيَّةٍ مُتَصِلةٍ بِروابِطَ بِيْتيديَّة. تَتَجدُ عديداتُ البِيْتيد لِتُكوِّنَ جُزَيئاتٍ بروتينيَّة.

نْفَصِل (Bot) polypetalous (Bot) التُوَيْجيّات ، مُتَعَدِّدُ التويجيّات المُنْفَصِلة

تصنيف متعدد الطور: فَرز خارجي متعدد الطور: فَرز خارجي تُجْمَع فيه خيوط السّجلات على الأجهزة المُتاحة إلّا واحدًا يُبدأ الدمجُ عليه. وعند انتهاء الخيوط من أحد الأجهزة يُبدأ فَرْزُ مُجَدد.

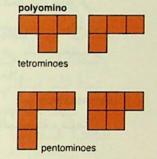
polyphosphate (Food Sc)

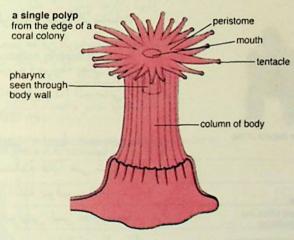
عديد الفُسْفات: فُسْفاتاتٌ مُتعَدِّدةُ

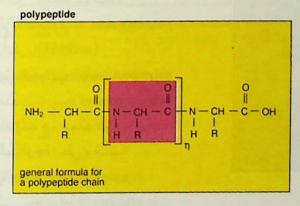
الأنواع تُضافُ إلى اللحم بالحَقْن المُتعَدِّدِ الإبَر أو بالدَّعْك والدَّلْك والتقليب لِزيادة مأخوذِه من الماء وقدرتِه على استيعابه. وهي تعملُ أيضًا على منع حؤول لونِ اللحم وتُعجَّلُ في تمَلُّجِه أثناءَ عملية الحِفْظ بالتمليح.

مُتَعَدِّدُ أَنْ polyphyletic adj. (2001) مُتَعَدِّدُ الْأُنساب: وَصْفٌ لِمَجموعةِ مُتَعَضِّياتٍ تنتَمي إلى شُعَبٍ مُختلِفة لكِن كثيرةِ التشابُهِ من بعضِ الوُجوه بِفِعلِ التطوُّر التقارُبيّ.

مُتعَدِّد الأصول (Geol)







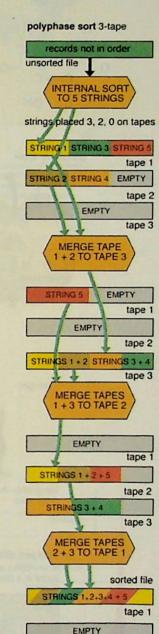
polynomial

 $3x^6 + 4x^2 - 7x + 2$ 

is a polynomial of degree five, the coefficient of  $x^2$  is 4 and of x is -7, the leading coefficient is 3

 $x^3y^2 + 3x^2y + y^4$ 

is a polynomial in x and y of degree five



polyploid adj. (Biol.) مُتعَدِّدُ الصِّيغةِ

تَعَدُّدُ polyploidy (Bol.)
المَجمُوعات الصَّبْغيَّة ، تعدُّدُ
الصِّبغة الصِّبْغيَّة

شُذو ذًا .

polysaccharide (Chem., Food Sc)

عديدُ السُّكَريد: مَكثورٌ (پوليمر)

يتألَّفُ من أُحاديّاتِ سُكَريدٍ كثيرةٍ

مُترابِطةٍ مَعًا بِروابِطَ غليكوسيدية.
وهي تعملُ كخازِناتِ طاقةٍ في
النباتات والحيوانات، إضافةً إلى
كونِها مُهِمَّةً في بِنْيَة المُتعَضِّيات
المُتعَدِّدة الخلايا.

مُتَعَدِّدُ لُكَأْسِيّات المُنْفَصِلة ، مُنْفَصِلُ الكَأْسِيّات المُنْفَصِلة ، مُنْفَصِلُ الكَأْسِيّات والكَأْسِيّات (polysome (Bio) مُتَعَدِّد الحُسَيمَات (polysome (Bio)

الريبيَّة ، عديدُ الرِّيباسات : مجموعةٌ من الريباسات (الأجسام الرِّيبيَّة) مُرتبطةٌ يِطاقٍ خَيطيًّ واحدٍ من رنأ المِرساليّ

پولیٹین: لَدینة تُستخدَمُ غالبًا علی شکلِ أکیاسٍ تُستخدَمُ غالبًا علی شکلِ أکیاسٍ أو أغلِفة لِتَوضیب الأطعمة. والبولیٹین لیس حاجِزًا جَیِّدًا لِلأُکسجین، لِذا فهو لا یمنَعُ لِلأُکسدة. تَردِّی الأطعمة بالأحْسَدة.

(أنظر: dichotomy)

polytope n. (Math) كثيرُ الجوانِب

polyunsaturated (Chem) مُتَعَدِّدُ

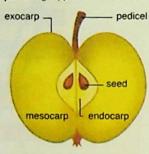
اللاإشباع، متعدَّدُ الوَصْلات المُزْدُوجة: في وَصْف الأحماضِ الدهنية أو الزيوت التي تحوي عِدَّةَ رَوابِطَ مُزدَوِجة

polysaccharide
e.g. starch (amylopectin)

CH<sub>2</sub>OH CH<sub>2</sub>OH
CCHOHHCCHOHCCHOHCCHOHHCCHOHC

pome e.g. apple

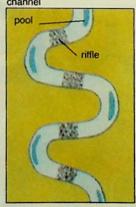
OH





the gorilla-the largest of the great apes

pool and riffle where pools and riffles are found in a meandering channel



بين ذرّات الكربون في سَلاسِلها الهدروكربونيَّة .

الجَماعيّات، مُييُّويناتٌ بَحريَّةٌ الحزازيّات: حُييُّويناتٌ بَحريَّةٌ

ذَاتُ هياكِلَ من كربونات الكالسيوم تَعيش جماعاتٍ. (تُسمَّى أنضًا Bryozoa).

تُفَاحِيَّة ، ثَمَرة تُفَاحِيَّة ، (Bot) المُمرة كُفَرة تُفَاحِيَّة ، (أو كُرسي) الزّهرة لا من المبيض كما في التُفاح والاجّاص.

pongid n. (zool) قِردٌ شَبِيةٌ

بالإنسان: قِرْدٌ عَظيم، كالغُورِلَّى، من القُرودِ التي يُعتقَدُ أَنَّهَا أُوثَقُ السُّلالاتِ الحَيَّةِ قُرْبًى بالإنسان.

بِرُكة: منطقة عميقة (Goog.) بِرُكة: منطقة عميقة نسبيًّا في مَجرى نَهْرٍ عند مُنْعَطفِه - بالمقارنة مع المُضاّحل الرُسابيّة «riffles».

يَقْطِف : يستخرج يُستخرج الفِقْرة من قِمَّة المَكْدَس.

سُكَان ، (Biol) سُكَان ، مُجموعة سُكَانيَّة : جُملَة عددِ مَجموعة سُكَانيَّة : جُملَة عددِ الأفراد من نَوعٍ مُعَيَّن في مِساحةٍ مُحَدَّدة .

السُّكَان ، عَدَدُ السُّكَان ، عَدَدُ السُّكَان ، مَدَدُ السُّكَان ، (Math) مُجتَمع إحصائي populate v.

population composition (6009) التركيبُ السُّكاني: التركيبةُ

لتركيب السكاني: التركيبة السُّكانية حسب العُمر والجِنس والقُدرةِ أو حسب خصائصَ أُخرى.

population concentration

قياسُ التركيزِ (Goog) السُّكاني: اختلاف الكثافةُ السُّكانية في مِنطقةٍ ما عنها في مناطق أُخرى في البلّدِ الواحد.

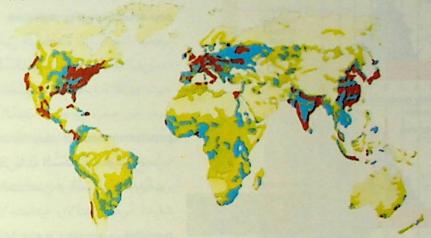
دُورة population cycle (Geog)

P

P

تَقيسُ أو تصِفُ بعضَ خصائصِ المجموعة السُّكانيَّة .

population density



patterns of population density. Numbers represent persons per square kilometre

0-1

2-10

51 +

سُكَانيَّة: تَحوُّلُ سُكَانيَ

population density (Geog) الشُكان، الكَثافةُ السُّكانية:
عدَدُ السُّكان بالنسبة للمِساحة التي يعيشون فيها.

كَثَافَةٌ سُكَانيَّة: عددُ (٢٥٥١) المُتعَضِّياتِ في وَحدةِ المِساحةِ أو الحجم، كَعَددِ الأوالي (الپُروتوزُوا) في لِترٍ من ماءِ البِرَك.

population dispersion measure قِياسُ الانتِشار السُّكاني: (۵۰۰۹) دَرَجَتِهِ أَو مَداه في وقتٍ مُعيَّن.

population distribution (Geog) تَوزيعُ السُّكان: نَمَطُ الاِنتِشار السُّكاني.

population dynamics (Geog.)

الحَركيَّة السُّكانيَّة: طبيعةُ وأسباب التغيرات السُّكانية فيما يختص بالولادات والوفيات والهجرة بخاصةٍ.

population genetics (Zool.)

الوراثيّات السُّكّانيَّة: دراسةُ الآلِيّات، على مُستَوى المجموعةِ السُّكّانيَّة، التي تنطوي عليها وراثةُ صِفاتِ المُتعَضِّيات.

population geography (Geog.)

الجُغرافية السُّكانيّة: دراسة التبايُن السكاني والخصائص السكانية بالنسبة إلى البيئة الطبيعيَّة والبشريَّة.

الجمهرة الجمهرة البحمهرة الأولى: مجموعة النجوم الأحدث نسبيًّا في أذرُع المجرّات اللولبيَّة.

الجمهرة الجمهرة البحوم الأقدم الثانية: مجموعة النجوم الأقدم في مركز المجرَّات والقُنو الكُرَويَّة.

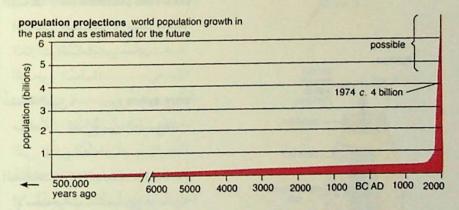
population parameter (Math.) مَعْلَمُ مُجْتَمع إحصائي: كِمِّيَةً السِّياسة (Geog) السِّياسة السُّكانيَّة: من حيث زيادة أو تبطئة النُّموِّ السِّكاني.

population potential (Geog.)

المُكْنِيَّةُ السكانيَّة: قُرْبُ الناس إلى نقطةٍ مُعَيَّنةٍ وسُهولةُ وُصولِهم إليها وأثَرُها على مَن هُمْ بعيدون عنها.

population projections (Geog.)

التنبُّواتُ السُّكانيَّة : التقديراتُ المُستقبلية للنمو والتعداد السُّكاني.

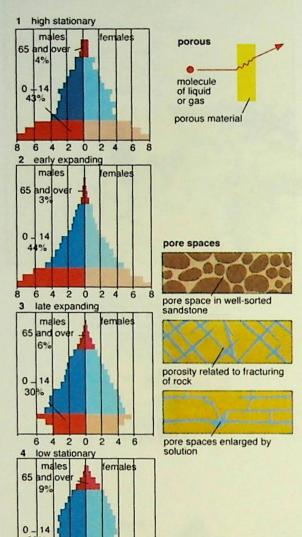


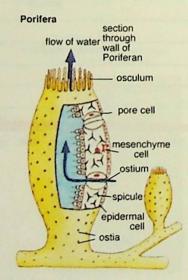
الهَرمُ (6009) population pyramid السُكاني: هَرَمٌ يبيّنُ فئاتِ العُمْر لِكلا الجِنْسَيْن من السُكان. (أُنظر الرسم في الصفحة التالية)

population / resource ratios

نِسَبُ السُّكان إلى الموارد (١٥٠٥)

# population pyramid or age pyramid





#### population - resource region

منطَقة سكّانيّة مَوارديّة: (Geog) مُصنّفةٌ حسّب نسّب السُّكان إلى الموارد.

#### population spacing measure

قياس المُباعدة السُّكانيَّة: مُعدَّل التباعد سن التجمُّعات السُّكانية كالقُرى والمُدن المتجاورة.

### population theories (Geog)

النظريّاتُ السُّكانيَّة : فيما يختصُّ بالخصائص أو النُّمو أو الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية.

p-orbital (Chem.) : المَداري ب مَداريٌ يَحوى إلكترونًا أو اثنين. هناك ٣ مداريات ب مُتعامِدةٌ في قِشرة الذرّة ذاتُ خصائص اتجاهيّة على طُول مَحاورَ ثلاثة. سَمُّ ، مُسامَة ، ثُقْبَة : pore n. (Biol) فُتحةٌ صغيرةٌ في غِشاءٍ أو سَطْح، تمرُّ الموادُّ عَبْرَه، كَمَسامٌ غِشاءً النَّواة.

نُدُنة: نُقعة شمسية (Astron) صغيرة جدًّا في حجم حُبيبات الكرة الضوئيَّة.

مسامي porous

الضغط (Geol) الضغط

المائعي المسامى: ضغطُ الغازات المُبتَعثة من معادن

الصخور المُحْماة. فسحة (بين) pore space (Geol.)

مساميّة: الفراغُ بين الجُسَيمات التي تؤلِّف الصَّخر.

المُثَقَّات، Porifera n. (عمل) الاسفَنْحِيّات: شُعبةٌ من الحيوانات البسيطة المتعددة الخلايا، تَدعَمُ أجسادَها الشُّويكاتُ. وهي حيواناتُ لاطِئةٌ تُنْتِجُ يَرَقاتِ طليقةَ السّباحة. يُسْحَبُ الماءُ إلى داخِل الحيوان عبرَ الفُوِّهات بتحرُّك الأسواط

على الخلايا المُطَوَّقة ثم يُمَرُّ إلى الفُوِّ هاتِ الزافِرة الأكبر بعدَ أن تكونَ الخلاما المُطوِّقةُ قد رَشِّحت مِنهُ الجُسَمْاتِ الغذائيَّةِ. poriferan adj. ، أُسفُنْجِيّ

مسامية: مُدْ هنة (Math) مُسامية: تابعة أو لا مُتَناهية التابعيَّة يُحصَل عليها مباشرةً من مُبرهنة أخرى. poristic adj. مسامِي

لَحمُ خِنزير طازَج: (Food Sc.) غيرُ مُمَلَّحٌ أو مُعالَج لِلحِفْظ.

مسامى: ذو مسامات (Phys.) يُمكِنُ أَن تَمُرَّ منها السوائلُ والغازاتُ (بيُطءِ طَبْعًا).

porosity n.

وعاءٌ مُسامِّي porous pot (Chem.) فَرْفَرِين : بِنْيَةً porphyrin (Bot.)

جُزِّيئيَّة ذاتُ أربَع مجموعاتٍ پيروليّة مُنتظمةٍ في حلقةٍ حول ذرَّةٍ مَركزيةِ فلِزِّية . تؤلُّفُ هذه البنيةُ جُزءًا من جُزَىءِ الكلوروفيل حيث الذرةُ الفلزيّةُ هي من

porphyritic (texture) (Geol.)

(نسيج) فِرفيري، پُورفيري، سُمّاقِي: في وصف نسيج صَحْرِيٌ كبير البلورات في كُتلةٍ دقيقة الحُسات.

صخر (Geol) مغر فرفيرى تحولت

porphyroblastic (texture) (Geol)

(نسيج) فرفيري تحوُّلي: كبيرُ البِلُورات، في صَخر مُتَحوِّل، ضِمْنَ كُتلةٍ من حُبَيْباتِ أدَقّ .

صخْر فرفیری: porphyry (Geol) ذو بلورات كبيرة كامِلَةِ الشكل في خلفيّةٍ كُتليّةٍ دقيقة الحُبيبات.

موصل: نقطة port n. (Comp.)

وَصل ، مَنْفَذ

ميناء، مَرفأ (Geog.)

مُوجِب، تَرابُطُ مُوجِب: حيثُ زيادةُ قيمةِ مُتَغيَّرٍ تُقابِلُ زِيادةً في قيمة آخَرَ.

مُوجِبٌ (Math) مُوجِبٌ مُوجِبٌ بالتّحديد: مُحَدَّد، مُوجِب القيمة دائمًا كما في مُوجِب القيمة دائمًا كما في الصورة التربيعيَّة ax²+bx+c حيث a أكبر من صِفر و b²-4ac أصغر من صِفر.

عَدُدٌ مُوجِب صحیح مُوجِب positive ion (Astron) أيون مُوجِب شاردة مُوجِبة

positive N balance (Food Sc.) رَصِيدٌ نِتْروجينيّ مُوجِب (أنظر: nitrogen balance)

پوزِترون، إلكترون مُوجِب: الجُسَيْمُ المُضادُ للإلكترون (يُساويه في المُضادُ للإلكترون (يُساويه في شيخْنَيَه إلّا أنَّ شيحْنَيَهُ مُوجِبَة) المُمْكِنيَّة: (possibilism (Geog) مَقُولَةُ إنَّ البيئة تُوقِّرُ إمكاناتٍ مُتعدِّدةً والإختيارُ بينها هو للنَّاس.

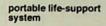
possibility space (Math) فضاء (event space : الإمكانية (أُنظر : post-climacteric (Food Sc.) بعُدْد نُضْجِيّ : في وَصْفِ ثمَرةٍ أو ثِمارٍ نَضِجَتْ وأتمَّت فَترةَ التحَوُّل الإيناعي .

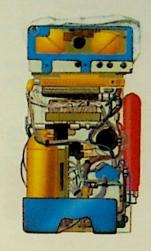
خَلْفَيّ ، مُؤخَّرِيّ (Zool) posterior (Biol) خَلْفَيّ : خاصِّ بِمُؤخِّرةِ (Zool) الحيوانِ أو بِطَرَفِه الذَّيليّ .

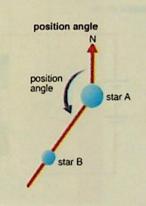
posterior probability (Math.)

احتِمالٌ بَعْدِي: التقديرُ الجديدُ للإحتمالية بعد المُعايَنةِ المَبْنِيَّة على احتماليةٍ سابِقةٍ ونتائج المُعايَنات اللاحقة.

V postifix n. (Math.) : V في رَمْزُ يُكتَبُ بعد رَمْزٍ آخرَ مِثْل V في V أو V في V أو V في V أو V في V







فُتْحة ، باب . جانب أَيْسَرُ (٥٥)
(من سفينة أو طائرة)
بصل (جهاز إدخال (۲۰۵۰) ٧. (٢٠٥٠)
وإخراج) بالحاسوب
نقّالي : يمكن (٢٠٥٠)
استخدامه على حاسوب آخر .
نقّالي ، نقول : يُمكِنُ نقلُه (٥٥)
نقاليَّة ، قابلية النَّقْل portability
نقول أو مَحمول : حاسوب نقول أو مَحمول : حاسوب الشكل عادةً .

### portable life-support system

جِهاز الإعاشة المحمول: جَعْبة ظهر في البزة الفضائية تزوِّد الرائد بضرورات الحياة والاتصالات.

الجهازُ الوريدُ البابيُ الكَبِديُ الكَبِديُ الكَبِديُ الكَبِديُ الكَبِديُ الكَبِديُ الكَبِديُ وتَقَرُّعاتُه التي تنقُلُ الدمَ الوَريديَّ حامِلَ المُغذِّياتِ من قناةِ الهَضم مُباشرةً إلى الكَبِد لا إلى القلْب. مناشرةً إلى الكَبِد لا إلى القلْب. اندفاعي أمامي ، (Space) اندفاعي أماميُ الدَّفع : عكسُ التراجعي أماميُ الدَّفع : عكسُ التراجعي أو الارتكاسي .

وَضْع ، مُوضِع ، مَوقِع : (Chem) . مَوقِع ، مَوقِع ، مَوقِع : (Chem) مَكانُ التواجُد مَكانُ التواجُد يَضَعُ ، يُرتِّب في وَضْع . ٧ مُعَيَّن .

زاوية المَوقع: اتجاه جِرْم على الكُرة المَوقع: الجاه جِرْم على الكُرة السماويَّة بالنسبة لِجرم آخر. مُتَّجهُ position vector (Math)

المُوقع (أو المَوضع): مُتَّجِهُ من نُقطة ثابتةٍ يُحَدِّد مَوقعَ نقطةٍ. مُوجِب: أزيَدُ (Math.) positive adj. من صِفْر. إيجابي

مُوجِب، مُوجِبُ الشَّحْنَة (Phys) ارتباطُ (Math) positive correlation

سَلَّمة ، (Math) مَلَّمة ، postulate n. (Math) مُصادَرة . إفْتراض : بديهيَّةٌ نُسَلِّمُ بصِحْتها دون بُرهان . أو افتراضٌ يُطلَبُ بَرهَنْتُه .

postulate v. يُفْتَرِض ، يُسَلِّمُ بِ
potash feldspar (Gect) فلسبار البوتاس potassium (Chem., Bio()

البوتاسيُوم: عنصر فلزيِّ قِلويٌّ شديد الفعالية. من المُغذِّيات الكُبريَّة الضرورية للنبات بكميات وفيرة. وهو من مقوِّمات الإنزيمات والأحماض الأمنيَّة.

potassium-argon dating (Geol)

التأريخ بطريقة البوتاسيوم والأرغون: يُمكِن تأريخ عُمر الصخور من كميَّة البوتاسيوم والأرغون الناتِجَيْن من انجلال البوتاسيوم المُشِع K<sup>40</sup> إلى بوتاسيوم وأرْغون.

جُهُد ، كُمون بكمون potential n. (Math) بُهُد ، كُمون بكمون بكرون والمعلقة الكهربائيَّة الجُهد وله المُبذولة لِنَقُل كُولوم من الشَّحنة بين التُقطتين (المُرادِ قياسُ جُهُدهما).

مُقَسِّمُ (۱۳۸۶) potential divider مُقَسِّمُ الْجُهد: مُقاوِمانِ مَوصُولان بحيثُ إذا وُصِلا بِفَرْق جُهْدٍ عَبْرَ كِلَيْهِما يُحْصَلُ على فَرْقِ جُهدٍ مُهدٍ مُعْيَنَ عَبْرَ أَحَدِهما.

طاقة (Pnys) طاقة الجِسم الناجِمَةُ عن وَضْعِه أو حالتِه .

طاقةٌ كامِنة: طاقةٌ (Chem) مُختزَنةٌ في الجُزَيثات ويُمكِنُ البَعاثُها أثناء تفاعُلٍ كيماويّ.

نجالٌ (Math) بخالٌ potential field (Math) كُموني (أو جُهْدي): مجالٌ الكميَّةُ الفاعلةُ فيه عددِيَّةٌ كدرجة الحرارة أو الطاقة.

(يُسمّى أيضًا scalar field).

تالٍ للتشكُّل (Geol) postkinematic (Geol)

عَقِبَ post-mortem (Food Sc.)

المَوت: بعدَ المَوت.

بَرنامجُ تَقَصِّ : مُصَمَّمٌ (Comp) لتحديدِ وتشخيص الخَطأ في

برنامج مُنَفَّذ .

تفریغ ٔ 'post-mortem dump (comp)

الانتهاء: تفريغ الذَّاكِرة عند

انتهاء البرنامج المُختبَر.

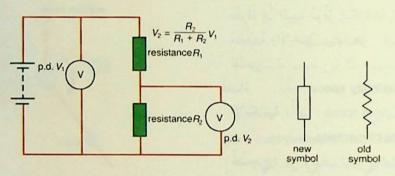
ضربٌ (Math.) بَعْديّ ، ضَرْبٌ يميني : يُوضع الضّارِب فيه إلى يَمين المَضروب .

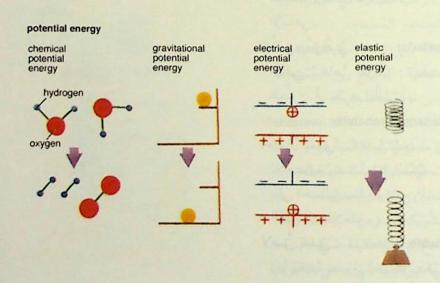
(أنظر للمُقارنة: premultiplication)

بعد نشوءِ الجبال. تالٍ لنشأة الجبال post-tectonic (Geol) تالي التكتونيَّة ، بعد التشكُّل أو

التشوُّه

potential divider





D

potentiate (Food Sc) يُقُوِّى: يَمنَحُ potentiate

قُوَّةً أو يَزيدُ قُوَّة. المُعَزِّزاتُ مثلًا

تُقوِّى النكهة في الأطعمة بجَعْل

النكهةِ الطبيعيَّةِ فيها أَشَدَّ قُوَّةً.

potentiator n. دِعَةً مُقَوِّى

مقیاس (Phys) مقیاس

فَرْقَ الجُهد بين نُقطتين في دارة

كَهربائيَّة بمُوازَنتِه مع فَرْق جُهْدٍ

مَعلوم في مُقَسِّم جُهْد (وقد يُطْلَقُ

وارة potentiometer circuit (Phys.)

مقياس الحُهد: دارة تَستَخْدِمُ مَبدأ مِقياس الجُهد لِمُقارَنةِ فَرْق

جُهدِ مَجهولِ مع آخرَ مَعلوم.

حُفرةٌ في قاع نَهر صخريّ

المَجْرَى تكوَّنتْ بالحَتّ وفيها

غالبًا بعض عوامل «أدوات» ذلك

مِنْتاح ، مِقْياسُ (Bot) potometer

كِيسُ تَغْليف ، pouch (Food Sc.)

وعاءٌ كِيسى : وعاءٌ كيسيُّ

الشكل من اللدائن أو صفائح

الرقائق اللدائنيَّةِ الألومنيومية يُستخدّمُ لِتغليف الأطعمة

لَحْمُ الطيور (Food Sc.)

poundage n. (Math.) على على

الداجنة: كالدَّجاج العاديَّة

المُعَقَّمة أو المُيَسْتَرة.

والروميّة (الحبشيّة).

حُفْرَةٌ وعائيَّة : pothole (Geog.)

المُصْطَلحُ على مُقَسِّم الجُهْد

(فَوْق) الجُهد: جهازٌ يقيسُ

المَفعول

(٢) قُدْرَة: المُعَدَّلُ الزَّمني للشُّغُل.

power button (comp) : وَرُّ القُدر ة زرُّ توصيل التيار (للتشغيل) أو قطعه (للإيقاف)

power carried by a wave (Phys) القُدرةُ التي تحملُها الموجةُ:

تَتناسَبُ مَع سُرعتِها ومُرَبَّع سَعَتِها ومع مُرَبّع تردُّدها.

عامِلُ القُدرة: (Phys.) عامِلُ القُدرة: = جَيب تَمام فَرْق الطُّور الزاوي بين الفُلْطية والتيّار في دارة يسرى فيها تيّارٌ مُتناوب.

دَالَّةُ القُوهَ: (Math) الدالةُ التي تُحدِّدُ قيمةَ الاختبار من حيث قِيمُ المَعلَم الذي يُقارَنُ به الاختيار .

power in an a.c. circuit (Phys.) القُدرةُ في دارةِ تيّار مُتناوب: = الفُلْطيّة الجيبيّة × التيار (الجيبيّ) × جَيب تَمام فرق الطور الزاوي بينهما.

power of a lens (Phys.) العدَسة: قُدْرَتُها على كَسْر أشِعَّة الضوء (= مَعكوسُ الطول البُؤري (لها).

power of a point (Math.) النَّقْطَة: في دائرة (أو كُرة) مركزُها ٥ ونصف قطرها ٢، قوةُ النقطة P بالنسبة للدائرة (أو الكرة) تساوى P-2-0P2. وتكون القوةُ سالبةُ إذا كانت النقطةُ داخلَ الدائرة.

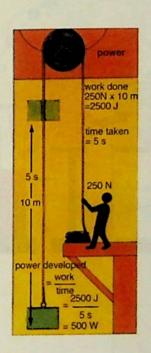
الاختبار: احتمالية رفض الإختبار لِفَرضيَّة العَدم على مُستوى دَلالةِ مُعيَّن.

power of the continuum (Math.) قُدْرةُ المُتَّصِل : قُدرةُ مَجموعة الأعداد الحقيقية.

potentiometer circuit p.d. = Vwire length/ galvanometer unknown e.m.f.F when galvanometer reads zero, E = X V

pothole pothole with sand and rock 'tools'





power of a point the power of Pwith respect to the circle is  $OP^2 - r^2 = PT^2$ = PA.PB

power of a test (Math.)

power rectifier (Phys) مقوم

الجُنَيْه: رَسْمٌ يُدْفَع على القيمَةِ بالجُنيه. powder (Chem.) مُسحُوق قُدرَةُ: مُعَدَّلُ الشُّغلِ (Phys.) الذي تَبْذُلُه القُوَّةُ (= الشُّغل المَيذول ÷ الزمن).

(١) قُوَة (أُسِّنَة) (Math.)

ب مُبادَرة ، حَركةٌ بِداريَّة : (Maih) تَرْسُمُ شَكلًا مَخروطيًّا حول المِحور العمودي .

precession of the equinoxes

مُبادرةُ الاعتدالَيْن ، تقدُّم (Astron.) الاعتدالَيْن

يَسْبِق ، يتقَدَّم : يُدوِّمُ . precess v. بحركة بداريَّة .

precipitate n. (Chem) داسب

رُسابة: مادة مُترسّبة

يَرْسُب، يُرَسِّب

التساقط: ما (sc) precipitation (sc) يسقط على الأرض من مطر أو ثلج أو صقيع أو ندى.

نرسُّب، ترسیبٌ (Chem.) (کیماوی)

(precipitation, chemical : أنظر)

precipitation, chemical (Gool) نرسُّبٌ کیماوي: إحداثُ ترسُّبِ جاید، یُسَمَّی رُسابة، فی محلولِ

(مائي غالبًا) بتفاعُلِ كيماويّ .

إحكام، دَرَجة precision n. (Math.)

الصَّحَّة: درجةُ اقتراب مجموعة من القِيم من القيمة الصحيحة أو

منِ بعضِها بعضًا .

دِقّة ، درجة الدّقة : درجة (Comp.)

اقتراب العدد (بعد التدوير

والتشذيب) من قيمته الصحيحة. سَليف، نَذبر: (600g)

حَدثُ أو تَغيُّرٌ يسبِقُ الزِّلزالَ أو

الإنفجار البُركاني.

إفتراس، (2001) إفتراس، فراوة: حُصولُ الحيوان على

مُغذِّياتِه بافتِراس حيوانٍ آخَر .

إفتراسيّ ، ضارٍ predacious adj.

مُفترِس ، ضارِ predatory adj. مُفترِس ، ضارِ predator n. (2001)

حبوان يَعْتذي بالحيّوانات الأُخرى وليس طُفّىليًّا.

القُدرة: يُحوِّل التيارَ المُتناوبَ إلى تيّارِ مُستمِرًّ.

مُتتالِيَةُ مُتتالِيةً عناصِرُها قُوَى من قُوى من مُتالِيةً عناصِرُها قُوَى من نَمَط ..., a<sub>0</sub>, a<sub>1</sub>x, a<sub>2</sub>x<sup>2</sup>, a<sub>3</sub>x<sup>3</sup>...

مُتَسلْسِلَةُ power series (Math) أُمُتَسلْسِلَةُ قُوى : مُتسلسلةُ عناصرُها قُوى من نمط

 $a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + \dots + a_n x^n$ 

حيث a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, a<sub>3</sub> ثوابت، وَ x

مُتَغيِّر .

مَجموعةُ قُوى: (Math) مَجموعةُ قُوى: تشْمَلُ المجموعاتِ الجزئيَّةَ لِلْمَجموعةُ بما فيها المجموعةُ الخالية والمجموعةُ نفْسُها.

ma power stroke (Phys.) شُوطُ الصَّبَاسِ القُدرة: شوطُ انضِغاط الكَبّاسِ

في مُحرِّكٍ بواسطة البُخار أو الغازات المُتمدِّدة.

Poynting-Robertson effect

ظاهرة پوينتِنْغ ورُوبرتسُون: بُطء حركة الحُبيبات الغبارية في مَداراتها في الفضاء نتيجةً لاصطدامها بالإشعاعات الشمسيَّة.

عَملِيّ: في غملِيّ: وصف العمل بالتجارب

الكيماوية ، بالمقارنة مع العمل الكِتابي أو الفكري .

مَرْجُ ، سَقْنَاء: بِيئةٌ (Geog) مَرْجُ ، سَقْنَاء: بِيئةٌ بَيْعةً عُشبيَّة تستَوطِئُها وتعتَودُ عليها قِطعانٌ من العاشيبات

كَحِمارِ الوَحْش وضَواريها

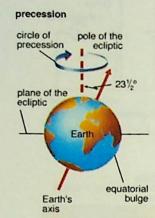
كالأُسود.

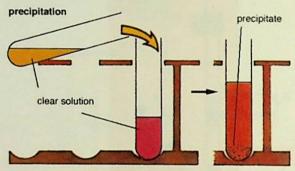
لدهر (Geol) لدهر العتيق ، دهر ما قبل الكمبرى

precede (Chem., Math.) رُسْبِقُ

سابِق ، مُتَقَدِّم . . preceding n. سابِق (في متتالية)

مُبادرة: حركة (Astron) مُبادرة: حركة بداريَّة للأرض يَرسُم فيها





D

predicate n. (Math.)

مَحْمول: افتراضٌ مَنْطِقيٌ يُصاعُ

كجُملةٍ أو تعبير كلاميّ. وهو في

المنطقِ الرِّياضي تأكيدٌ أو نَفْيُ

predict (Chem) يتَنبّأ ، يتوَقّع

سَنَاً: يُقَدِّر بالحساب (Astron)

يُمكن توقّعه (Chem.) predictable

prediction n. (Sc.) تُنَبُّو : تَو قُعُمُ

حُدوثِ شيءِ بناءً على مَعرفةٍ أو تعليل مَنْطِقيّ في ظُروفٍ مُعَيَّنة.

طريقةُ التنَّبُّؤ والتصحيح: (Math)

طريقةٌ لإيجاد حَلِّ عَددي

predictor-corrector method

أحداثًا مستقبلية كالكسوف

لِموضوع أو أكثر.

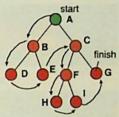
والخُسوف.

أو التنبُّؤ به

prefixes in naming compounds

prefix	number	example
mono-	1	carbon monoxide CO
di-	2	carbon dioxide CO <sub>2</sub>
		sulphur dioxide SO <sub>2</sub>
tri-	3	phosphorus PCI <sub>3</sub> trichloride
		phosphorus P <sub>2</sub> O <sub>3</sub> trioxide
tetra-	4	tetrachloromethane CCI4
penta-	5	phosphorus PCI <sub>s</sub> pentachloride
hexa-	6	potassium K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> hexacyanoferrate (III)

prefix walk order in which nodes are visited A B D E C F H I G



بحوالي ٣٠ ثانية). pregnancy n. (کرماز) : مِنَار ، حَمَال ، إنغراس البُويضة أو البيئضة المُلَقِّحةِ في الرَّحِم حيثُ تتوافَرُ لها الوقايةُ وظُروفُ النُّمُوِّ. يتلَقَّى الجَنينُ التغذيةَ عبرَ المَشيمة ؛ وتتحكُّمُ الهُرموناتُ من المَشيمةِ والغُدَّةِ النُّخاميَّة في الحَمْل وتُعِدُّ الجسمَ لِلولادةِ والإلبان. pregnant adj. حامِل ، حُبْلَى تُمْهيدي ، preliminary (Chem.) تَحْضيري، ابتدائي مُقَدِّمةٌ مَنْطِقيَّة : premise n. (Math) افتراض في بُرهانِ مَنطِقي . premium n. (Math.) علاوة: (١) الفرق بين سِعْر البيع وبين القيمة الإسمية للشيء (كسهم أو سند مثلًا). (٢) قسط التأمين premium gasoline (Chem.) بنزین ضرس أمامي ، (zool) فرس أمامي ذاتُ حَيْدِ (حَرْفِ) ، بينَ النّاب والطُّواحِن ، لِلسَّحْقِ والطَّحْنِ . لِلضَّواحِكِ أَكثَرُ مِن جَذْرِ واحِدٍ لِمَزيدِ من الدَّعْم.

طَاحِنَة أماميَّة ، ضاحِكة : سِنِّ

premultiplication n. (Math.) فَرُوْك قَبلي ، ضَرْبٌ يساري : يُوضع الضاربُ فيه إلى يُسارِ المَضروب. preordering n. (Math.) تُرتيتُ مُسْتَق : عَلاقةٌ ثنائيةٌ انعكاسية ومُتَعدِّيَّة بين عناصر مجموعتين. عبور (Comp.) pre-order traversal سابق النَّسق: سير سابق التحديد. (أنظر: prefix walk)

preparation (Chem.)

(٢) تَحضير، تهيئة، إعداد prepare (Chem.) ، يُعِدّ ، يُعِدّ ، يُهِيِّئ

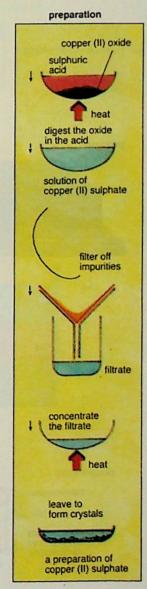
pre-printed stationery (Comp.)

بالحصول على تقريب أوّلي، ثُمّ استخدام معادلة للحصول على تقريب أفضل. تَفْضيا ، preference (Food Sc.) أفضَليَّة : المَيْلُ إلى شيء أو الرغبةُ فيه أكثر من سواه. تُوجُّه preferred orientation مُفَضَّل (تحت الإجهاد) (أنظر : tectonite) سابقة ، لاصق قَبْلي (Math.) بابقة ، سابقة ، بادئة (مِثل كيلو (Phys) و ميغا إلخ) سيرٌ سابق prefix walk (Comp.) التحديد: أسلوب فحص مداخل الشّجرة جميعها - من الجذر كوالد إلى الولد الأقصى سارًا ما دامت العُقدةُ التالية والدًّا. فإن كانت ورقةً يجرى الانتقالُ إلى الولّد التالي من الوالد الأخير. إسفاف مُسْتَق : preflare (Space)

تسوية مسار الانحدار

للمكّوك الفضائي من ٢٢ (درجة)

إلى ١,٥ (قبل مس المهبط



a pressure of 26 mm mercury

confining pressure

ضغظ

ضَغْظُ مُوَجَّه directed pressure hydrostatic pressure

هيدروستاتي

ضغظ lithostatic pressure صخرى إستاتي

ضَغُطُ الحمل load pressure (الصخري)، ضغط صخري إستاتي

ضغظ pore-fluid pressure

مائعتي مسامي

تَدرُّجُ pressure gradient (Geog.) الضغط، مَمالُ الضَّغط: فَوْقُ الضغط بين المناطق المُختلفة.

قانون (Phys., Chem.) وانون الضغط: ضغط كميَّة ثابتة من

الغاز يتناسَبُ طَرِديًّا مع درجةِ الحرارة المُطْلَقةِ بثبوتِ الحجم.

pressure potential (Bot.) ضَغْطى: قياسُ التأثير الضغطى

لجدار الخلية النباتية على مُحتوياتها في حال الاكتناز.

pressurize (Space)

الضغط: يحافظ على ضغط عادي داخل مقصورةٍ أو مَرْكبة .

prevailing westerlies (Geog)

الغَربيَّاتُ السائدة: رياحٌ تهُبُّ من الغرب إلى الشرق على العُروض الوُسطى (٤٠° شمال و٤٠° جنوب خط الاستواء).

prevent (Chem.)

prevention (Chem.)

preventive maintenance (Comp)

صيانة وقائيّة: كتنظيف الأجزاء واختبار الأجهزة وسيواها من التدابير المفروض إجراؤها بانتظام لضمان استمرار عمل الحاسوب كما يَنْبَغي.

ماض ، سابق ، ماض ، سابق ، متقدم

سابق (دون تسلسل مُحَدُّد)

ورقٌ سابقُ الطبع: يحمِلُ مثلًا اسمَ الشركة وعُنوانَها.

presence (Chem.) يَعْرض ، يُقَدِّم ، (Chem.) يُعْرض ، يُقَدِّم ، يَبْدَهُ (ب)

مَو جو د ، راهن (chem.) preservation (Food Sc.)

صِيانة: وَسيلةُ تُستَخدَمُ لِخَزْنِ الطعام وإبقائه صالحًا لِمُدَّةِ طويلة

للاستعمال مُستقْبَلًا أو لِتسهيل

تَسُويقه .

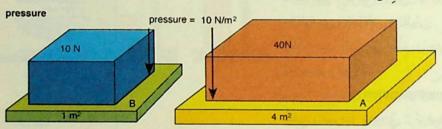
preserve v. : نُصونُ يَحْفَظُ (الطعامَ) أو يطيلُ فترة بَقائه صالحًا لِلأكل بوسيلة ما (كالتمليح أو التربيب أو التعليب) للاستعمال في المُستقبَل.

حافظ، مادة (Food Sc.) مادة حافظة: مُرَكِّبٌ يُضافُ إلى

الأطعمة لحِفظها من الفساد أثناء الاختزان - كَثاني أُكسيد

الكبريت مثلًا.

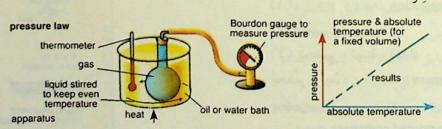
press (Chem., Phys.) رضغط، يكبس المساقط المسا



ضَغُط: القُوَّةُ القُوَّةُ المؤثِّرةُ على وَحدة المساحة. وهو جوِّيًّا وزنُ عمود الهواء على وحدة المساحة (حوالي اكلغم ato Ilma). ضُغُظ

confining pressure

حاصِر



previously

prey n. (Zool.)

سابقًا، قَالًا

فَريسَة : حيوانٌ

تصيدُهُ الضَّواري.

السوق.

بظام (Geog.) نظام price support system

قَطْعةٌ أَوَّلَةً: (Food Sc : قَطْعةٌ أَوَّلَةً

قِطعةٌ كبيرة من جَسد الدبيحة

تُقتَظَع لِلتكييف (والتطرية).

وهذه القَطعةُ تُقَسَّمُ قِطعًا مُختلِفةً

في الجزارة لاحقًا بعد التكييف.

مِلَفٌ ابتدائي (أو Phys.) مِلَفٌ ابتدائي

أُوَّلِيّ): هو المِلَفُ المُتَّصِلُ

بمَصْدَر القُدرة في المُحَوِّل.

الأُمِّ: الأكبَرُ من جِرْمَيْن يدور

(٢) الأوّلي، الأساسي:

الأصغر حوله.

(١) الرئيسيّ، الجرمُ (Astron)

دَعْم الأسعار: حتى لا يتأثّر

المزارعون بانخفاض سعر

تُمُوِّ أُوّلي (Bot) primary growth (رئيسى): نماء في النسيج البارض (الإنشائي) الجنيني القِمِّي ، يُنتِجُ زيادةً في الطُّول -بخِلاف النماء في النسيج البارض الجانبي الذي يُنْتِجُ زيادةً في المُحيط.

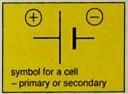
primary industry (Geog) مناعة أُولية: تُنْتِحُ مَوادَّ أُوليةً أو خامًا (كالزراعة والجراجة والتعدين) مِفتاح (Comp) primary key رئيسى: يحدِّد تسلسل المعالجة

في الملف.

primary and secondary key

voltmeter

simple primary cell



file — primary key is name secondary key is number in sequence by primary key

primary key field SBL KR MISS

initials title

AB MR

RS

name

JONES

JONES

CLARKE

COLLINS

SMITH

8147653

8239176

8124179

8214263

secondary key field

مِر آةٌ أُوَّليَّة : (Phys.) primary mirror مِرآةٌ مُقَعَّرةٌ كبيرةٌ في المِرْقَب (التلِسْكوب) العاكس.

مُنتِحِ ' primary producer (Geog) أُوَّلِي: بَلدٌ يُنْتِجُ ويَبيع المواد الخام والمنتوجات الزراعية.

primary production (Bot.) رُتاج الم أُوَّلَىٰ ، إنتاج ۗ أُوَّلَىٰ : مُجمَلُ المادة العُضوية التي تُنتِجُها المُتَعضِّياتُ الذاتيَّةُ الإغْتذاءِ في نظام بيئي.

primary productivity الإنتاجيَّة الأُوَّلِيَّة : في زمن مُحَدَّد

primary sector (Geog.) قطاع ٌ أوَّلي : القطاع الإقتصادي المُختص بالنشاطات الأولية كإنتاج الغذاء والمواد الخام والصيد وجمع المحاصيل الطبيعيّة.

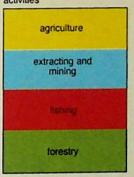
الأسطعُ من نجمي نجم مُزْدُوج. خلتَة أوَّلتة: (Chem.) : خلتَة مصدر كيماوى للتيار الكهربائي يتألُّفُ أبسَطُ أنواعه من قطعتين من فِلِزُّ بن مختلِفَين مَعْمورتَيْن في

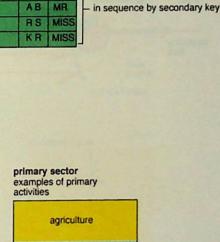
حامض أو قِلى. primary cell wall (Biol.) جدارٌ خلوي أُوَّلي: في الخلية الفَتِيَّة عند تكوُّنها.

ساحِل primary coast (Geol.) أُوَّلِي: تَكُوَّنَ بِالْأَنشطة الأرضيَّةِ كالتّحات والإرساب والصُّدوع والبراكين بخلاف الساحل الثانوي الذي تُشكِّلُه المُتَعضِّيات.

لُونٌ أُوَّلَىّ : (Phys.) كُونٌ أُوَّلِيّ : أحدُ ألوانِ الضوء الثلاثة (الأحمرَ والأخضر والأزرق) التي يُنْتَج أيُّ لون آخَرَ بِمَزْجِها.

primary energy resources (Geog.) مَواردُ الطاقة الأوّليّة: موارد الطاقة المتجددة كإشعاع الشمس والحرارة الجوفيّة.





الأزواج الأولية: (Math prime pairs (Math ) أزواج من الأعداد الأولية يزيد واحدُها عن الآخر باثنين.

جُمْلَةٌ prime sentence (Math.)

الروابط «connectives»

(تُسمَّى أيضًا atomic statement).

كُرة النّار (Astron) primeval fireball (Astron) البدائيّة: الكرة الكثيفة الحارّة

حاوية المادة الكونية قبل

الانفجار العظيم.

أو نَوع في مَراحِلِ تطَوُّرِهِ الباكِرة . بدائي ، بَدَهي (Math)

primitive n. بَدَهِیّ

خِليَّةٌ بَدائيَّة ، (Phys.) خِليَّةٌ

خِلِيَّةُ الوَحدة (أُنظر: unit cell)

قَضيَّة (Math) primitive proposition (Math) بِدائيَّة : افتِراضٌ أُوّليٌّ في مَنظومةٍ رياضيَّة لا يُمكِن أو لا تُطلبُ

بَرْهنتُه باعتباره بَديهيًّا.

primitive root of a number (Math.)

الجَذْرُ الابتدائي البدائي لِلعدد: الجذرُ الحقيقي الموجب للعدد

الموجب، أو الجَذر الحقيقي الموجب للعدد

السالِب للعدد السالِب إذا كان

دليلُ الجذر عددًا فَرْدِيًّا.

التَّلَمُ primitive streak (2001) التَّلَمُ التَّلَمُ التَّلَمُ التَّلَمُ التَّلَمُ التَّلَمُ التَّلِيمُ التَلْمُ التَّلِيمُ التَّلِيمُ التَّلِيمُ التَّلِيمُ التَلْمُ التَلْمُ التَلْمُ التَّلِيمُ التَلْمُ التَّلِيمُ التَّلِيمُ التَلْمُ ا

البدائي: حز خدي في اجِنهِ الطيورِ واللبونات في مَرحَلةِ

الجَسْترولة. تتحَرَّكُ الخَلايا نحوَ

التَّلَم البُدائيِّ وتَدورُ إلى أسفَل لِتُكوِّنَ الأديمَ المُتوَسِّط

(الميزُودِرْم) بينَ الإكتودِرم

(الأديم الظاهِر) والإندودِرم

(الأديم الباطن).

لرئيسات: رُببة (رروز) rimata n. (رروز) ربيسات: رُببة من اللبونات العُليا تَعيشُ بَرِّيَّةً أو شَجَريَّةً ، كَبيرةُ الدِّماغِ غالِبًا ؛ تشمَلُ الهَبّارَ والسَّعادِينَ والقِرَدة والإنسان . الطَّرَفانِ الأماميّانِ فيها مُكَيَّفانِ لِلتسلُّقِ ومُعالَجةِ الأشياء والطَّعام ؛ وهي إما عاشيبةٌ أو قارِتة ، تتميَّزُ بِذَكائها ؛ وغالِبًا ما تعيشُ في مُجتمَعاتٍ مُعَقَدة .

مدينة رئيسة: (١٥٠٥) مدينة رئيسة المتوقع من قاعدة حجمُها يَفُوق المُتَوقَع من قاعدة الحجم المرتبي (لعوامل تاريخية).

أوّلي، عددٌ أوّلي معددٌ أوّلي adj. الله إلّا قاسِمَ لهُ إلّا فقسَه والعدد واحِد.

عامِلٌ أُوَّلِيّ : (Math) عامِلٌ أُوَّلِيّ : عامِلٌ لِعددٍ صحيح موجِب هو ذاتُه عددٌ أُوَّلِيّ .

حَقْلٌ أَوِّلِي: لا Prime field (Math.) لا يُقلِي . كُفُولَ جزئيَّةً لهُ سِوى نَفْسِه .

بُؤرة أولى: (Astron) بُؤرة الرئيسيَّة نقطة تبئير الضوء بالمرآة الرئيسيَّة في مقراب عاكس أو بالشيئية في مقراب كامير.

خَطُّ الطُّول (Geog) جَطُّ الطُّول (prime meridian (Geog) الرئيسي: المارُّ بِغرِينِتْش.

عدد أُوليّ (prime number (Math.) (أُنظر: prime)

prime number theorem (Math) مُبَرْ هَنهُ الأعداد الأوليّة: إذا كان

gastrulation in birds

primitive
ectoderm streak

ingression of endoderm mesoderm into blastocoel

primitive streak

P

primordium L.S. through dicotyledon



في العدَسةِ المُحدَّبة أو التي يبدو وِكَأَنَّ هَذَهِ الأَشْيَّةَ مُنْطَلِقةٌ مِنها في العدسة المُقَعَّرة. المُحَدِّدة (Math) أَلْمُحَدِّدة الصُّغرى الرئيسيَّة: صغيرُ

المُحدِّدة الرئيسي للمصفوفة A هو المُحدِّدةُ الصُّغرى التي قُطرُها الرئيسيُّ جُزءٌ من القُطر الرئيسي للمصفوفة A.

ناظِمٌ (Math) principal normal رئيسى: العموديُّ الأساسيّ على مُنْحَن أو سَطْح.

النِّقاظ (Geog.) النِّقاظ الرئيسيّة: حيث تتقاطعُ , concave mirror pricipal focus focal plane focal length parallel beam of light along principal axis principal axis principal axis, principal focus, focal length, concave, convex principal focus parallel beam of light along principal axis principal axis

convex mirror

الخطوط عبر علامات الإسناد المُتقابلة في صُورةٍ جوِّية .

principal quantum number (Phys.) الكُمِّيُّ في نُموذَج " بُور " لِذُرَّةِ الهدروجين الذي يُحدِّدُ مُستَوى طاقةِ الإلكترون (وهو العددُ للحالة الأرضيّة - حالة الهمود).

principal root (Math.) رئيسى: هو لِمُعادلةِ ذاتِ أعدادٍ مُركّبة ذلك الحلُّ الذي عُمْدَتُه أصغَرُ قيمةٍ غير سالبة.

رئيسِيَّة ، هَزَّة رئيسيَّة : الرَّجفةُ الرئيسيَّة لِلزَّلزلة.

principal value (Math) الرئيسيّة (لعبارة مُتَعدّدة القِيم)

العددُ الكُمِّي الأساسي : العددُ

رجفة principal shock (Geol)

principal value

y = Sin<sup>-1</sup>x is many-valued for -1 ≤ x ≤ 1 y = sin<sup>-1</sup>x (in red) is the principal branch of this giving the principal values of y and is single valued  $y = \sin^{-1} x$  is a function but  $y = \sin^{-1} x$  is not

بنْيَة primitive structure (Chem.) بسيطة ، تركيبٌ بدائي مجموعة من الخلايا القِمِّية في ساق أو جذر تتطور إلى بُرعم زَهري أو وَرقي أو تكاثري. principal n. (Math.) رأسماليّة: رأسُ المال المُقْتَرِضِ (أو المُقْرَضِ) بفائدة. محوران principal axes (Math.)

الرئيسيّان في قَطْع ناقِصِ أو المحور principal axis (Phys.) الرئيسي: هو للمِرآةِ الخَطُّ الواصلُ بينَ مركز المرآةِ الكُرويَّةِ (أو المُكافِئيَّة) وسطجها عَمُوديًّا.

رئيسيّان: مِحْورا التماثل

وهو للعدسة الخَطُّ المارُّ عَموديًّا عَبْرَ المركز البَصَري. فَرع " principal branch (Math.)

رئيسى: الخَطُّ البياني لمجموعة القيم الأساسيّة لعبارة متعددة القِيم.

## principal diagonal (of a matrix)

قُطْرٌ رئيسي (للمصفوفة): مجموعة العناصر ، في مصفوفةٍ مُربّعة ، الواقعةُ على القُطر الواصِل من الزاوية العُلْما النُّمني إلى الزاوية السُّفلَى اليسرى. والقُطر الآخَرُ هو القُطر الثانوي «secondary . «diagonal

principal focus(Phys.) البُؤرة الأساسيّة: هي النُّقطةُ التي تتجمَّعُ فيها كُلُّ الأشِعَّةِ المُوازيةِ للمحور الرئيسيّ في المِرآة المُقَعَّرة ؛ أو النُّقطة التي يبدو وكأنَّ هَذه الأشيعَّةَ مُنْطَلِقةٌ منها في المرآة المُحَدَّبة. وفي العدسات هي النُّقطةُ التي تَمُرُّ فيها كُلُّ الأشعّة الموازية للمحور الرئيسيّ

principle of flotation

an object floats when its weight equals the weight of fluid displaced

principle of superposition (Phys.)

مَبْدأُ التراكب: التأثيرُ الناتج عن تراكب موجتين أو أكثر هُو مَجموعُ تأثير كُلِّ منها لو كانَتْ مُنْفَردةً.

principle of zero activity (Math.) مَنْدأُ صفر الفعالية: إذا مرَّت

المنظومةُ في وَضع التوازن فإن مُعدَّلَ نشاطها أو أدائها شُغلًا في

تلك النقطة صفر . printer (Comp.) طابعة

مخزن الطابعة (Comp.) مخزن المؤقت

رأس الطباعة ، print head (Comp.) رأس الطابعة: يَرُشُ الحِيرَ من خلال ثقوب صغيرة

مطبوعة ، تقرير print-out (Comp.)

مطبوع: من إنتاج برنامج حاسوبي.

print position (Comp) الطبع: رقم موقع الطبع.

شريط الطبع (comp) print ribbon print-wheel (Comp.) دولاب

الطبع: دُولاب أقاحي.

(daisy wheel : أنظر)

مُسْبَقًا، قَبْلَى prior (Math.) (أنظر : a priori)

أسبقيَّة ، أو لويَّة : (comp.) priority الترتيبُ الذي تُنَفَّذ به الأعمالُ حسن أهمُّتها.

مُجَدُّول (comp) priority scheduler الأسبقيّات: جُزء منظومة

التشغيل الذي يُقَرِّرُ تنفيذَ البرامج حسب أولويَّتها.

prior probability (Math.) قَبْلَى: الاحتمالُ المُقَدَّرُ قبل التجربة أو المُعاينةِ (اعتمادًا على مُعايَناتٍ أو تجاربَ سابقة).

منشور ، مُوشور : (Math.) مُنشور ، مُجسَّمٌ هَنْدسي (شَفّاف) عَديدُ الأوجُهِ المُستطّحةِ (خمسة غالبًا)

قاعدة ، مَدأ : principle (Sc) قانونُ أو حَقيقةُ أساسيَّةُ أو عامَّة. مَنْداً (Math) مَنْداً الاستمراريَّة: كُلُّ مُن هَنة نُمكنُ رِ هنةُ صحَّتِها لِكُلِّ النِّقاط والخطوط الحقيقية يُمكن تعميمُها لِتشمَل النِّقاط والخطوط

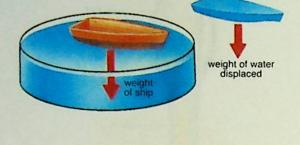
principle of equipartition of مَبدأً تَجَزُّو الطاقة (Phys.) بالتساوى: في حالَة اتِّزانِ مجموعة كسرة من الجُستمات التامَّةِ المُرونة المُتحرِّكةِ بسُرعات عالية فإن مُعدَّلَ الطاقة الحرارية هو KT للجُزيء - حيث K هو ثابت بولْتزمان و T درجة الحرارة المُطلقة للمنظومة.

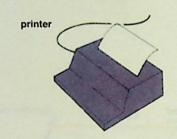
principle of equivalence (Math.) مَبْدأُ التكافُو : بحسب النظرية النِّسيَّة ، تُعتَبرُ قُوى الجاذِبيةِ مَثيلةً للقُوى المبكانيكية ، والجاذبية ما هي إلّا إحدى الخصائص الهندسية للفضاء.

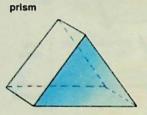
مَنْداً principle of flotation (Phys.) (أو قاعدة) الطَّفو: يطفو الجسم عندما يكون وزنه مُساويًا لِوَزُن المائع المُزاح.

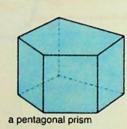
principle of least effort (Geog.) مَيداً الجُهْدِ الأقَلِّ: مقولة إنَّ الناس ميّالون إلى بذل الجُهد الأقل في تصرُّ فاتهم.

مَنْدأً (Math) principle of moments العُزوم: مَجموعُ عُزوم القُوى المُؤثِّرة في جِسْم مُتَوازِنٍ على أيّ مِحْوَرِ يُساوي صِفْرًا.

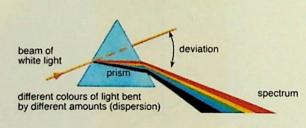








#### deviation in a prism



USER	PARTITION NO.	PRIORITY	priority list
SUPERVISOR OPER-SYSTEM	0	16 -	highest priority
USER-1 -PROG A	1	12	The state of the s
USER-2 —PROG X	2	4 -	low priority same user with different priorities
USER-1 PROG B	3	10 -	in different partition

مجموعةٍ احتمالًا بأنْ يأخُذَ مُتَغيّرٌ عَشوائيٌ قِيمًا في هذه المجموعة. probability function (Math.)

probabiltiy generating function دالَّة مُوَلِّدة للاحتِمالات (Math.) مَسألة: سؤال (Math.) مسألة يتطلُّب جوانًا أو حَلًّا.

تعریف (comp.) تعریف

للمُبَرمِج أو المُستخدِم وتحديدُ مُتَطلَّمات مُعالَحتها.

problem oriented language

لَحلّ مَسائل من نوع مُعيّن. (الحَشرة): زائدة أنبوبية تمتَدُّ من الرأس كَعُضو اغتذاء أو عُضو حِسٌّ ، كَخُرطوم الفِيل في الفَقاريّات (وهوَ خَطمٌ إنثنائيٌّ طويل) أو كَخُرطوم الحشرات كالنَّحلة (وهو امتدادٌ لأجزاء الفّم).

أسلوب procedure n. (Math.) (العَمل أو الحَلّ) ، مَنْهج إجراء. نهج المُعالجة (comp) نُهُج المُعالجة. قِسم الاجراءات

procedure-oriented language

عملية ، طريقة : (Chem.) غمليّة ، طريقة (Math. Comp) (المعالجة)

(Geol.) ناتى ، نُتُوء ، زائدة (sc)

(كالمحوار ناتئ من خلية

عَصية ).

اثنان منها مُثلَّثتان والأُخَرُ مُستطيلةً.

المسألة: توضيحُ المسألةِ

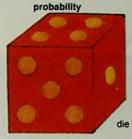
لغة مسائلية التوجيه: (Comp.) خُرْ طُوم (zool) proboscis n. (zool)

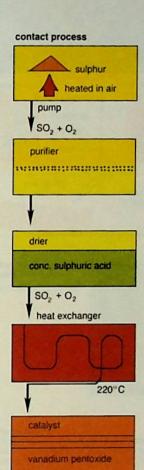
قِسم procedure division (Comp.)

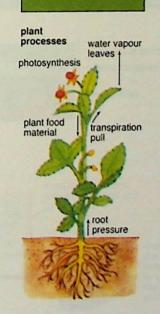
لغة نهجيّة التوجيه: لحل (Comp.) مسائل عامّة.

عملية تحضير مُتعددة المراحل. عملية متعاقبة

يعامِلُ (أو يعالج) (V. (Math.)







450°C SO.

conc. sulphuric acid

prismatic astrolabe (Astron.) أسطر لاب مَنْشُورى: جهاز يستخدم لتحديد الوقت بواسطة النجوم. يُو صَلَة (Geol) prismatic compass موشوريّة: بوصلةٌ يدوية مُزوّدة بمهاديف تمكّن المستخدم من قياس الزوايا إلى نقاط مُختارة. prismatic habit (Geol) (هسئة)

private sector (Geog) علم القطاع المام الخاص : قطاع من الاقتصاد تحكمه المشاريعُ الخاصة.

موشورية: تبدو فيها بوضوح

الأوجهُ الموشورية.

priviliged instruction (Comp.)

تعليمة مُميَّزة: مَقصورة الاستعمال على المشرف وبعض أجزاء منظومة التشغيل دون البرامج الأخرى.

نَمُو ذَج " probabilistic model (Math.) احتمالي: توزيع احتمالي نظري (كالتوزيع الطبيعي الجرسي مثلًا) يُقارَنُ به مُتغيّرٌ عَشوائي.

probability n. (Math.) : احتمالية إحتمالُ وقوع حَدَثِ مَّا (بخاصَّةٍ مُعبِّرٌ عنه رياضيًّا). مثلًا احتماليَّة سَحْبِ كُرَةٍ بَيضاءً من كيس بهِ ١٠ كُرات بيض و٩٠ كُرَةُ زرقاء هي ١٠٪ أما احتمالية قراءة النَّرد أيًّا من أعداده فهي ٦٠٠

probable adj مُحْتَمل احتمالي probabilistic adj. الاحتمال: قياس (Phys.) الإمكانيَّة وُقوع حَدَث مُعَيَّن (صِفْر في حالة الاستِحالة وَواحِد في حال التأكيد).

probability density function دالَّةُ كَثافةِ الإحتمال: دالة (Math) حقيقية يُبدى تكامُلُها على

الضوئي والنُّمُوِّ يجعَلُ تلكَ

المُغَذِّيات مُتاحةً لِلعاشيات

غاز (Chem.) غاز

المُولَدات: مزيعٌ من النَّتروجين وأوَّل أكسيد الكربون يُحَضَّرُ

بإمرار الهواء ويخار الماء فوق

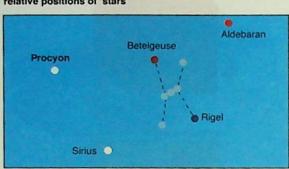
المُنتِج (Geog) المُنتِج

بائع المُفَرَّق: مُزارعٌ يبيع بعض نتاجه في سُوق المستوطنات

الكُوك المُتَوهِّج.

المستهلكات.

Procyon relative positions of stars



ضَبْطُ (comp) بنط المُعالجة ، تحكُّمٌ (حاسُوبي) في العمليات

بَيْضةٌ بَيْضةٌ عُولِجت بإحدى مُعالَجة: بَيضةٌ عُولِجت بإحدى طُرُق المعالجة (كالتجفيف أو التجميد) واختُزنَت.

processing industry (Chem.) صِناعَةُ مُعالَجة: تُهيِّء الموادَّ الخامَ لتصنيع لاحق.

مُعالج: وَحدة (comp.) مُعالج المركزيَّة .

process-response system (Geog.)

نسَق العملية والاستجابة: النسقُ الحاصِلُ من اجتماع نظام تشكُّلي مع نظام تعاقبي التسلسُل - مثلًا انخفاضُ حِمْل القاع لِلمَجرى المائي يزيدُ من قُوَّة حَتَّة ، فتتغيَّرُ زاويةُ انجدار جانِب الوادي.

الشَّعْرَى الشَّعْرَى الشَّعْرَى الشَّعْرَى الشَّعِيَّة : ثامِنُ أسطَع نُجوم السَّماء في كوكبة الكلب الأصغر . (وتُسمَى أيضًا (Alpha Canis Minoris) .

produce V. (Sc) يُنْتِجُ ، يُولِّد يَمُدُّ (الخَطَّ على استِقامَتِه ) (Math) (مَنْتِج ، كائن والخَطَّ على استِقامَتِه ) مَنْتِج ، كائن والمحتوانات أو يُعتَبَرُ مُصْدَرَ طاقةٍ لِلحيوانات فَوقَهُ في السِّلْسِلةِ الغِذَائيَّة كالنَّبَات الأخضر يأخذُ المُغذِيات من التَّربةِ والهواء ، وبواسطةِ التخليق التخليق

للتوصُّل إلى نتيجةٍ .

يُعالِجُ (كيماويًّا أو (Chem) على عِدَّةٍ مَراحل .

صِناعيًّا) على عِدَّةٍ مَراحل .

يُعالِجُ (لِلحِفْظ أو (Food So) التحسين): يُعالِجُ الطعامَ يطريقةٍ ما تُغَيِّرُ طبيعتَه أو خَواصَّهُ لِحِفْظِه أو لِتَحسين نَكهتِه أو لِتحسين نَكهتِه أو لإضافة مُقوِّماتٍ مُفيدةٍ إليه .

processing n.

الحضريَّة. مُنْتَج، نِتاج، ناتج: (sc.) product (sc.) مادةٌ نتجَتْ من تفاعُلٍ كيماويٍّ أو من عمليةٍ في مُنْشأة وصناعيّة.

بخداء: حاصِلُ الضّرب. (Math) بخداء: حاصِلُ الضّرب. product formulae (Math.)

الجُداءَات، صيَغُ حواصِل الضَّرب (للدَّوال المُثَلثيَّة): (2sinAcosB=sin(A+B)+sin(A-B

 $2\cos A \sin B = \sin(A+B) - \sin(A-B)$   $2\cos A\cos B = \cos(A+B) + \cos(A-B)$  $-2\sin A\sin B = \cos(A+B) - \sin(A-B)$ 

تكاليف (Geog) تكاليف الإنتاج

خَطُّ إِنتَاج: نِظَامُ تَصْنبع يتمُّ فيه إنتاج الشيء على مَراحِل - كلُّ مرحلةٍ للى التي قَبْلها.

production program (Comp.)

بَرنامَجُ إنتاج: صالحٌ للاستعمالِ بالمُقارنة مع بَرنامج في طَور التجربة أو برنامج خدمات.

تَشْغيل (comp) بنتاجيّ: يعطي نتائج فعليّةً المتخدام بالمُقارنة مع برنامج تدريبيّ أو تصنيفي أو صياني.

مَزيجُ (Geog) مَزيجُ المُنتَجات: تشكيلةُ البضائع الجاهزة الصُّنع التي تُنتجها مؤسَّسة أو صِناعة.

P

product moment correlation

coefficient (Geog) مُعاملُ تَرابُط عَزْمٍ حاصِل الضّرب: اختبارُ
مَعْلَمَى لِمقارنة الترابُط.

جُداءُ جُداءُ الجُدور

product of two matrices (Math.)

قطاع جانبي قطاع جانبي soil profile (Gool) قطاع جانبي التربة للتربة عانبيَّة التُّربة جانبيَّة المجرى stream profile (الطولانيَّة)

رِبْح ، کَسْب profit n. (Math.)

v. پَربَح ، یکسِبُ

مُوْقِع مُرْبِح : موقع يهنّئ للمؤسسة مُرْبِح : موقع يهنّئ للمؤسسة جَنْي ربح على رأس مالِها .

progeny (Biol) خَلَف ، بَخَلَف ، فررّبة : النّسلُ الناتجُ بالتكاثرُ أو

التوالد.

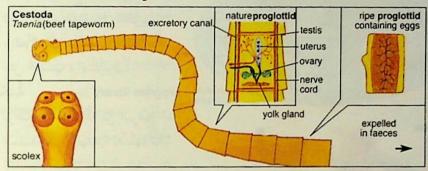
progesterone n. (Zool.)

پروجِسْترون: هُرمون جِسْيٌ مُهِمٌ لِلتَحَكُّم في طولِ الدورة التناسُليَّة لِلتَحَكُّم في طولِ الدورة التناسُليَّة لِلأَنثى، تفرزُهُ بِكميّاتٍ قليلة خلايا جُريبِ غُراف وبِكميّات البروجِسترون يُعِدُّ بِطانة الرَّحِم البروجِسترون يُعِدُّ بِطانة الرَّحِم المُخصَبة بجَعلِها تزيدُ ثَخانة للمُخصَبة بجعلِها تزيدُ ثَخانة وتنشَطُ غُدِيًّا، وهو مُهِمٌّ أيضًا ليمُداوَمةِ الحَمْل. المشيمةُ تُسهِمُ ليمُداوَمةِ الحَمْل. المشيمةُ تُسهِمُ أيضًا أيضًا في إفرازِ البروجِسْترون. لِحَيْرة (Geog) بحيرة بين مَثْلَجة رُكاميّة: بحيرة بين مَثْلَجة

ومُرتَفعِ قريب.

proglottid n. (كوما) قطعة

شَريطيَّة: إحدى البِنَى المُتَسلسِلةِ بالبَرْعَمة من رأسِ المُتَسلسِلةِ بالبَرْعَمة من رأسِ الدودة الشَّريطيَّة. تحوي القَطَعاتُ الفَتيَّةُ الأقربُ إلى الرأس منها أعضاءً تناسُليَّة ذكرِيَّةُ ، وتحوي القَطَعاتُ الأقدمُ بُيوضًا تنفَصِمُ بها وتُغادِرُ العائلَ لِتُكمِلَ دورة الحياة.



prograde (metamorphism) (Geot) (Geot) (تَحَوُّلُ) تَقَدُّمي: يزيدُ من دَرجة التحوُّل الصخري المُتَقدَّم تُجاه البَحر على طول الشاطئ.

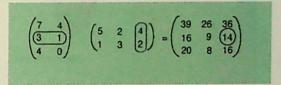
حركة (Astron) جركة طُرْدِيَّة: من الغرب إلى الشرق وهي الحركة الطبيعيَّة في النظام

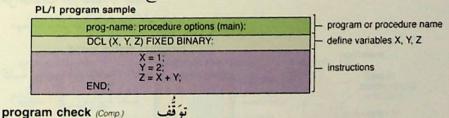
بَرنامج: (comp) بَرنامج: مجموعةُ تعليماتٍ هدَفُها تحقيقُ عَرْضٍ مُعَيَّن ، تُصَاغ بِلُغةٍ تُناسِبُ الحاسوب.

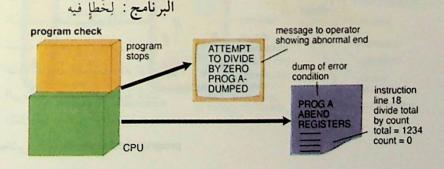
v. پُرُمج مُبَرُمِج programmer n. Pearson's product-moment correlation coefficient (r) for the values (1,4), (2,1), (3, 8), (4,7), (5, 10)

	-		_		
	1	4	1	16	4
1).	2 3	1	4	1	2 24
	3	8	9	64	24
	4	7	16	49	28
	5	10	25	100	50
um	15	30	55	230	108
1			200	× 30)-	
	,=-	/{[55 - 18		[230 -	30 /5])
	= -		==	0.805	
	100	410 x	50}		

product of two matrices a 3 x 2 matrix and a 2 x 3 matrix give a 3 x 3 matrix. The element in the 2nd row and 3rd column is obtained from the 2nd row of the first matrix and and the 3rd column of the second  $(3 \times 4) + (1 \times 2) = 12 + 2 = 14$ 







البر نامج

تقدُّم، توال

(sequence : أنظر)

مُتَو اليَّة

اختبار البرنامج

مُتُوسِّطٌ تَقدُّمي: يَتزايَدُ بِتَزايُد

القِيم الجَديدة المُحَصَّلَة.

يتَقدُّم، يتوالى (Chem.) يتَقدُّم، يتوالى

progression (Math.)

progressive average (Math.)

progressive linear overflow

فيضٌ خَطِّيٌ مُتزايد: (Comp)

إدراج مفتوح - طريقةٌ لمعالجة

الفَيْض في جهاز تخزين مباشر

الوصول يوضع فيها سجل الفيض

المُتاج. وإذا لم يكن هناك فُسحةٌ

في العنوان التعاقبي التالي

قبل نهاية المِلَفِّ يُواصِّل

(open insertion أنستم أنضًا

فيضٌ مُتزايد: إدراج مفتوح

(أنظر المادة السابقة)

الوفيات.

progressive overflow (Comp.)

مَرَمُ (Geog) مُرَمُّ تصاعدي: هَرمٌ سُكّاني عالى

مَوجة progressive wave (Phys.)

(travelling wave أَيْضَا)

مَشروع: خُطَّةُ أو (sc) project n. (sc)

تصميمٌ لعمل بمُواصفاتٍ مُحَدَّدة. يتَرسَّمُ: يُكُوِّن عَلاقةً (Comp) يَتُرسَّمُ:

projectile n. (Phys.)

جديدة باستيحاء العلاقة أو

مَقذُوف: حِسمُ ينْطَلِقُ بِسُرعةِ

ابتدائيَّة (بزاويةِ مُحدَّدةِ عادةً) تحت تأثير الجاذبيَّةِ ومُقاوَمة

projection n. (Sc.) : نُتُوء ، بُروزُ

العلائق القائمة.

قذيفة،

الهواء فقط.

قَلْيف، يُمكِنُ قَلْفُهُ

نسبة الولادات، قليل مُعدَّل

تَقُدُّميَّة: موجةٌ مُتَحرِّكة

البحث من النهاية.

n.

تدقیق (Comp.) تدقیق البرنامج: مُراجعتُه قبل التشغيل الفعلي. عَدَادُ program counter (Comp.) البرنامج: عدَّادُ التتابع في البرنامج.

البرنامَج: اللغةُ المُستَخْدَمةُ لِكتابة البرنامج - بعضُها للاستخدام العام مثل الكوبول والفور تران، ويعضُها مُتخَصِّص

برامج: مجموعة من البرامج المصدريَّة أو الهَدفية يَضُمُّها غالبًا كنانةُ أقراص.

programmable calculator (Math.) حاسِبَة بَرْمَجيَّة: يُمكِنُ استِخْدامُها كحاسوب بسيط.

صيانة البرامج: تصحيحها أو تغسرها لتناسب الظروف

مُبَرُّمِج: من (Comp.) مُبَرُّمِج: يكتب برامج الحاسوب ويشرف على إخراجه وترتيب معطياته.

بَرْ مَحة programming n. (Math) (حاسوية بخاصة)

program specification (Comp.)

مُواصفات البرنامج: تُحدِّدُ مُهمّاتِه ومُدخَلاتِه ونتائِجه مُسبقًا.

program status word (Comp.)

كلمة وَضْع البرنامج: كلمةً (بَيْتاتٌ) في الذاكرة تَضُمُّ المعلومات اللازمة لمتابعة البرنامج بعد توقُّفه (لِمُعالجة سبب الانقطاع). وهي تحوي عادةً عُنوانَ التعليمة عند توقّف البرنامج ووضع المفاتيح ذات العادقة.

program test v. (Comp.)

program language (Comp.) عُنَّهُ

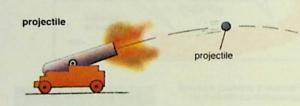
مثل اللِّسْب والسنوبُول.

مكتة program library (comp)

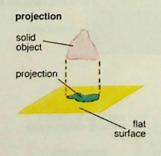
program maintenance (Comp.)

المُسْتَجدَّة.

يختبر







جُزءٌ أو شَيءٌ يَمتَدُ إلى خارج

الشيء أو العُضُو أو الجسم.

اسقاط: الأسلوث (Phys. Math)

الرياضي لتمثيل شكل مُجسم (ثلاثي الأبعاد) على سطح

(۱) يَنْتُوْ ، يَبْرُز (۱)

map projection (Geog) اسقاط

Mollweide projection

Mercator projection

projective geometry (Math.)

الهندسة الإسقاطيّة: دراسة

والخصائص التي لا تتغير

بالإسقاط، كنيسب الأطوال

التطسقات التناظرية واحد لواجد

إسقاطية: (Math) projectivity n. (Math)

العلاقة بين مجموعتي النّقاط التي

يُمكِنُ الحصولُ عليها من منظور

prokaryote (Biol) خليّةٌ تدائبةُ (١)

إسْقاط. مَسْقط

(٢) نُسْقطُ (هَندستًا)

بزاوية مُعَيَّنة.

خرائطي

مَسقَط

مو لويد

مسقط

م کاتور

المُتناظِرة .

أو أكثر.

(٣) تقذف: تُطلقُ مقذوفًا



هُر مونُ الإليان: هُر مونٌ ، تُفرِزُه الغُدَّةُ النُّخاميَّةُ ، مُهِمٌّ في تطَوُّر الغُدَدِ الثَّدييَّة والتحَكُّم في

مُتَطاول (في وَصف Phys) مُتَطاول (في وَصف مُجَسَّم كُرُوي): مُتَطاولٌ باتَّجاهِ القُطْنَيْنِ.

دُوَيْرِيُّ prolate cycloid (Math.) مُتَطاول: المحلُّ الهندسي لِنُقطةِ خارجَ دائرةٍ تدور معها على طول خطِّ مُستقيم - مثلًا نُقطة على حِتار دولابِ قِطار يسيرُ فوق

کروانی (Math) کروانی مُتَطاول: مُجَسَّمٌ كُروانيّ ينتُجُ من تدوير قِطْع ناقص حول أحدِ

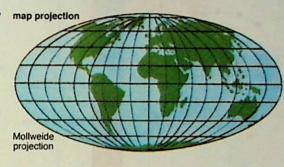
كَثيرُ النِّتاج prolific (Sc.) پرولُوغ: لُغة PROLOG (Comp.) ر مجة مَنْطِقية.

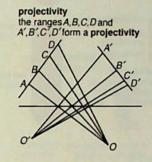
PROM (Comp.) (Programmable

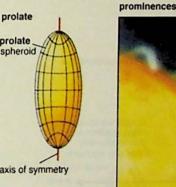
Read Only Memory) پروم ، ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة prominence (Astron.) سحابة غاز ساطعة تندفع من كُرة الشمس اللونية إلى الإكليل. مُعَزِّرُ المادة promoter (Chem) الحفّازة: مثلًا أكسد الحديد يُعَزِّزُ الحقّارَ (الذي هو مسحوق الحديد) في تفاعُل الهدروجين

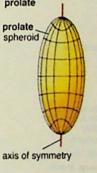
والنُّتروجين لإنتاج الأمونيا.

Mercator's projection





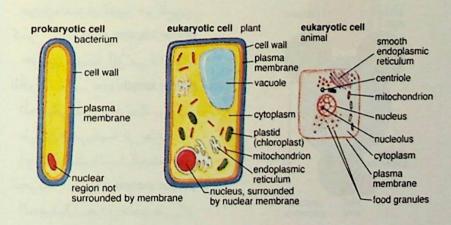


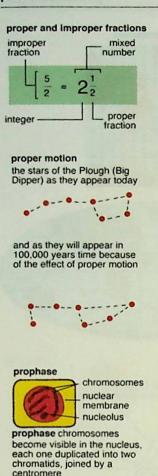


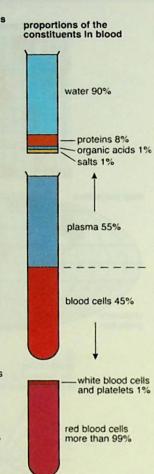
النُّواة (٢) بَدائيُّ النَّواة: (٢) مُتَعَضٍّ ، كالنَّكتريا أو الطحالِب الخضراء المُزرّقة ، يتواجَدُ فيهِ د ن أ كَخَيطِ أُحاديٌّ في الخلبّة، وليس به صِبغيّاتٌ ولا غِشاءٌ نَوَوي .

بَدائيُّ النَّوِّي ، prokaryotic (Biol.) ، بَدائيُّ النَّوِّي بَدائيُّ النَّواة : صِفةٌ لِلخَلايا الني لا غشاء لها تُعَلِّفُ المادة النووية ، وليس فيها عُضيّات ، كالتكتريا.

prolactin n. (Zool.) برُ ولاكتين ،







ئرْ هان proof n. (Math.) تَجْرِبةٌ طباعية (Sc.) درجة الكحولية: (Chem.) يُبَرُّهِن prove v. قابل للبَرْ هَنة provable n. proof by contradiction (Math.) بُرهانٌ بإثبات النقيض (reductio ad absurdum : أنظر) proof by exhaustion (Math.) الرهان بالاستنفاد تَناسُل، تَكاثُر، (Biol) ، تَكاثر امتداد، انتشار (١) تنشر propagate v.

(۱) يَنْشَر ، propagate v. يَنْتَشِر ، يمتَدُّ (۱) يَنْشَر ، يتوالَد (۲) يتكاثَر ، يتوالَد (۳۵) propagule (۵۵)

يَدْفَعُ ، يَدْسُر : (Phys.) يَدْفَعُ ، في اتجاه يدفَعُ ، أو يُسَيِّرُ الشيءَ ، في اتجاه أماميّ .

داسِر: وَقود (space) داسِر: وَقود دَسْرِ صاروخيّ.

قَطْعٌ مُخروطيّ (Math.) عَطْعٌ مُخروطيّ جَقيقي : غير مُضمَحِلٌ .

(أنظر : degenerate conic )

قاسِمٌ فِعليَ (Math.) قاسِمٌ فِعليَ (أُنظر المادة التالية)

(أنظر المادة التالية)
عامِلٌ جَمِيقي، قاسِمٌ فِعلي: أيِّ من حَمِيقي، قاسِمٌ فِعلي: أيِّ من عواملِ العَدد أو التعبير غيرِ نَفْسِه. كَسْرٌ (Math)

proper fraction (Math) كَسْرٌ جَمِيقي: بَسْطُه أقَلُ من مَقامِه. الطُّول (مية النّامية النّامية النسبية): الطُّول الجسم مَقِيسًا في نظامٍ الحداثيِّ ثابتِ بالنسبة للجسم. الحركة (Astron) الحقيقية: حركة النجم على الحقيقية: حركة النجم على

الكرة السماوية الناتجة من حركته

هو ومن حركة الشمس وهما كلاهما يدوران حول المجرَّة.

proper rational function (Math.) دالَّةُ مُنْطَقةٌ حقيقيَّة : درجةُ اليَسْط

داله منطقه حقيقيه . درجه البسم فيها أعلى من دَرجةِ المَقام .

جموعة جموعة جُرئيَّة حقيقية (أو فِعليَّة): إذا كانت A مجموعةً جُرئيَّة من B ، تُسَمَّى A مجموعةً جُرئيَّة من B ، مجموعةً جُرئيَّة من B .

الزَّمَنُ النظرية النسبيَّة): الحقيقي (في النظرية النسبيَّة): الزَّمنُ بين حدَثين مَقيسًا في نظام إحداثيًّ يتحَرَّكُ بحيث يجري الحدَثان في النُّقطة نفسها.

مِيزة ، مِنة مُمَيِّزة لِلمادَّة أو خاصَّة : صِفة مُمَيِّزة لِلمادَّة أو الجِسم . وهي قد تكون عامَّة للفئة «general» أو خاصَّة ببعض أفراد تلك الفئة «particular» أو خصوصية بواحدٍ بِمُفْرده من تلك الفئة «special» .

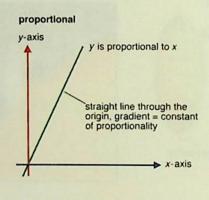
الطَّوْر الأُوَّل ، الطَّوْر الأُوَّل ، الطَّوْر الأُوَّل ، الطَّوْرُ التَّمْهيدِي : الطورُ الأُوَّلُ لِلانقِسامِ الفَتيليّ في الخليَّة ، تكُونُ فيه الصِّبغيّاتُ بَيِّنَةً في النواة . تنقسِمُ كُلُّ صِبغيَّةٍ إلى صِبغينَةٍ إلى صِبغيديْن مُتَّصِلَين بالقُسيمةِ المركزيَّة ، ثُمَّ يَتْحَلُّ الغِشاءُ الموريُّ ويبدأُ المِغرَلُ بالتشكُل . النوويُّ ويبدأُ المِغرَلُ بالتشكُل . proportion n. (Math)

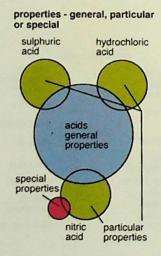
تَناسُب: النِّسبة بين كمِّيَتَيْن. تناسُبي، proportional adj. مُتناسِب: يتزايَدُ بِنَفْسِ النِّسبة كَمِقدار آخَرَ.

قِسمةٌ (math) proportional division تناسُبيَّة ، تَقسيم نِسبيِّ

proportionality, constant of

نَّابِتُ التَّنَاسُب: النسبةُ بين (Pnys) كَمِّتَيْنِ مُتَنَاسبَتَيْن (تزدادانِ بالنِّسبة نفسِها).





P

حَدُّ (Phys) أَ proportionality, limit of (Phys) التناسُب: الإجهادُ الأقصى الذي يُنتجُ انفِعالًا حسَبَ قانون « هُوك ».

قِسمٌ proportional part (Math.) قِسمٌ نِسبيّ. نِسبيّ: جُزء في تقسيم نِسبيّ. قَضيَّة proposition n. (Math.) (للبرهنة). افتِراض

propositional calculus (Math.)

حسابُ القضايا: بدراسة أدوات الوصل والترابُط المنطقية بينها (أُنظر: formal logic)

دالّةٌ (Main) propositional function (Main) افتراضيَّة: دالّة مُنطِقيَّة حيث الدالةُ أيُّ مُسَندٍ مُحتَملٍ والمُتغيِّرُ عناصِرُ المجموعة التي قد تُستخدمُ الدالةُ بها.

المَنْطِقُ (Math.) المَنْطِقُ (formal logic (Math.) الإفتِراضي (أُنظر: prop root (Bot.) جَذْرٌ ركيزيّ، جَذْرٌ دعْمِيّ

دَسْر ، دَفْع : دَفْع : دَفْع دَنْم دَفْع : ropel v.

صِناعةٌ (هنوي النشاطُ الأهم في قُطُب دُفْعِيَّة : النشاطُ الأهم في قُطُب نُمُوِّ (حيث تتمركز صناعات مترابطة).

بُرُوبِل، پروبِيل: بروبِيل، پروبِيل، بروبِيل، بروبِيل، (-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>) بالجَدْرُ أو الشِّق الألكيلي (-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>) بحَلَّات بالبروبِيل: مُضادُ أكسَدةٍ شائع. البروبِيل: مُضادُ أكسَدةٍ شائع، البروزِيميّ: (ررومي البروزِيميّ: (ررومي البروزِيميّ: البدائيّةِ الصغيرةِ الحَدُ الرئيساتِ البِدائيّةِ الصغيرةِ الدِّماغ التي تشمَلُ أسلافَ الهَبّار وقِرْدَ التَّرسير المُعاصِريْن.

رأسٌ صَدْرِيّ ، (2001) مَقَدَّمُ الجِسم في صَدْرأس : مُقَدَّمُ الجِسم في العَنكَبيّاتِ - يَقومُ بِوَظائفِ الرأس والصَّدرِ ، ويحملُ كُلّابَتَين قُرْنيَّتَيْن وأربعةً

أزواج من الأرجُلِ لِلسَّير. المُوثَة ، غُدَّة أورار المُوثَة ، غُدَّة أورار المُوثَة في البروستات: غُدَّة إضافيَة في جهاز التناسُلِ الذكريِّ تُحيطُ بالإحليل (المَبال) عند اتصالِهِ بالأسْهَر. إفرازاتُ البروسْتات تحوي حامِض السَّتْريك وتؤلِّفُ تحولي ٣٠٪ من السائل المَنويِّ في الإنسان.

أُمرةً (هه) prosthetic group (هم) كَبِّ عُضويٌ كَبِ عُضويٌ كَبِ عُضويٌ الْمِرَكَّبِ عُضويٌ الزيم الإبُروتينيّ أو إنزيم ناشِط – غالبًا ما يحوي ذرَّةً فِلزَّيةً كالحديد أو المغنسيوم. وفي حالِ غيابِ الزُّمرةِ البَديلة فإنَّ هذه الإنزيماتُ تُصبحُ خامِلةً ولا تَحفِرُ التفاعُلاتِ.

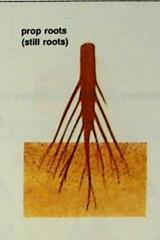
إِبْكَارُ الْمِئْبَرِ ، (Boi) المِئْبَر ، إِنَّاجُ مآبِر الزَّهرةِ الْبُكَارُ اللَّقاح : إنتاجُ مآبِر الزَّهرةِ اللَّقاحَ قبل أَن تَنْضَجَ البُييَضاتُ أو المَياسِمُ فيها - كوسيلةٍ لِمنْعِ النَّاتِي .

مُبْكِرُ (Bot) مُبْكِرُ اللَّقاحِ الللَّقاحِ الللَّقاحِ اللَّقاحِ الللَّقاحِ اللَّقاحِ اللَّقِ اللْعِلَى اللَّقِ الللَّقِ اللَّقِ اللَّقِي الْعِلْمِي الْعِلَى الْعِلْمِي الْعِلْ

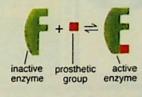
پروتياز: جدرولاز (أنزيمُ حَلْمَهة) يُحَلِّلُ هدرولاز (أنزيمُ حَلْمَهة) يُحَلِّلُ الروابطَ الپئتيديَّة لِتكوين پئتيداتٍ وأحماضِ أمينيَّة.

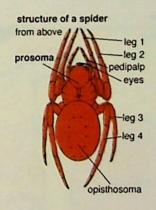
جِمَایة ، وِقایة (sc.) protect v.

برُوتين: برُوتين: جُزيئاتٌ كُبريَّة من الأحماضِ جُزيئاتٌ كُبريَّة من الأحماضِ الأمينيَّة توجَدُ في سائر الخَلايا الحَيَّة. هنالك أنواعٌ مُختلفة من البروتين لِكُلِّ منها تسَلْسُله الخاص من الأحماض الأمينيَّة. بعضُ البروتيناتِ بِنْيَويَّة كما في الأغشية، وبَعضُها أنزيمية. والبروتيناتُ هي المَصدرُ الرئيسي لِلنتروجين في القوت الرئيسي لِلنتروجين في القوت



prosthetic group role in enzyme reaction





وتؤلِّفُ الجُزءَ الأساسيَّ من دورة النتروجين في الطبيعة.

primary, secondary, tertiary and quaternary structure of proteins

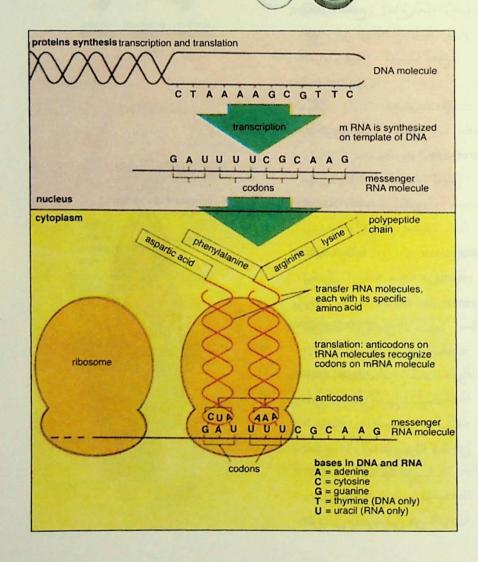
primary structure

amino acids

secondary structure

tertiary structure

quaternary structure



protein-calorie-malnutrition=PCM

سُوءُ التغذيةِ السُّعرِيِّ البَّعرِيِّ البَّعرِيِّ البَروتينيِّ: اِسمْ يُطلَق على صِنْفِ الأمراضِ الناتجة عن نَقصِ المُغَذِّيات المُتنوِّعة المُختلِفة في الطعام. ويُشكِّلُ سُوءُ التغذية السُّعرِي البروتيني مُشكلةً سُوءِ التغذية الأوسعَ انتشارًا في العالم.

protein efficiency ratio=PER

نسة الكفائة الكفائة

البروتينيَّة: قِياسُ نَوعيَّة (وجُودةِ) البروتين التي تُحتَسَبُ من المَدى الذي يُحدِثُه أيُّ نَوعٍ من البروتين في زيادة وَزنِ طِفلٍ في مرحلةِ النمُوّ.

بِنْيَة (Chem. Bol) بِنْيَة بروتينيَّة: من حيث توالي الأحماض الأميْنيَّة في عديد البيتيد البيتيد وتَطوِّيه، أو تعدُّدُ الجُزَيئات البروتينية المُترابطة.

protein synthesis (Chem. Bol)

تخليقُ البروتين: عمَليّاتُ نَسْخِ
وانتِقالٍ تَبنى بها الخلايا الحَيَّةُ

البروتيناتِ من الأحماضِ الأمينيَّة مُستَخدِمةً مَعلوماتٍ تحملُها الصِّبغيَّاتُ على شكل راموزِ

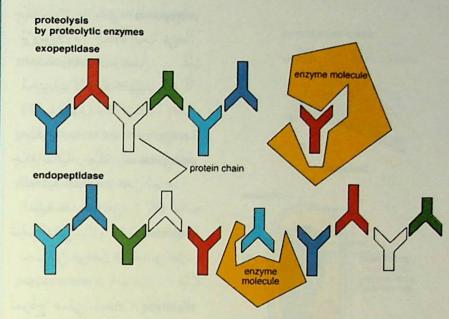
وِراثيّ.

proteolytic enzyme (Food Sc.)

إنزيمٌ حالٌّ لِلبروتين، بروتياز (أُنظر: protease).

الدهر الفجري (Geol) دهر طلائع (البروتيروزوي) ، دهر طلائع الأحياء: أحدُ قِسمَي دَهرِ ما قبل الكَمْبَري - مَداه مُنْذ ٢٥٠٠ إلى ٥٧٠ مليون سنة . فيه ظهرت بوادرُ الحياة المعروفة . وقد يُطلقُ الإسمُ على كِلا قِسمَي ذلك الدهر .

Proton



المَشيجيّ (العَروسي) في اللاز هريات الوعائيّة يَنْشأ من بَوغ، ويكونُ على شكل مَشَرةٍ خضراء مُنْبَسِطة مُزَوّدة بما يُشبهُ الجذور. يرُ و تستا ، Protista n. (Biol.) وَحيداتُ الخَلِيَّة : مجموعةُ

مُشْرة: الجهازُ (Bot.)

الأحياء الوحيدات الخليّة الحقيقيّة النّوى تشمَلُ الأوّليّات (الأوالي) والطحالب.

پروتِستی protistan adj. بروتُوكول، قواعِدُ (comp.) protocol الث: تُحدِّدُ كيفية إرسال السانات والعناوين ومعلومات التحكُّم عَبْرَ شبكةٍ.

برو تو کتستا : Protoctista n. (Bot) مجموعة مُتعَضّيات حَقيقيّة النُّوى تشمَلُ البروتوزوا (الأوالي) والطحالِبَ والفُطورَ الغَرَويَّة ؛ وتُصَنَّفُ أحيانًا في عالم مُستقِل .

إِنْكَارُ الأَّنُو ثَة : protogyny (Bot.) تَنَضُّجُ الأعضاءِ الأُنثَوية في الزَّهْرة قَيْلَ الأعضاء الذَّكرية - كوسيلة لِمنْع التلقيح الذاتي.

مُبْكِرُ الأُنُوثة protogynous بروتون: جُسيم (Chem. Phys)

دونَ الذَّريِّ مُوحِبُ الشَّحْنة كُثُلَّتُه تُساوي ۱۰×۱,۲۷۵ کلغم وشحنته تساوى وتضاد شحنة الإلكترون وقيمتُها ١٠ × ١٠ ا-١٩ كولوم. وحيثُ إنَّ الذرّات تحوي أعدادًا مُتساوية من الپروتونات والإلكترونات، فإنَّها في مُجْمَلِها عديمة الشِّحنة .

خَيْطة بَدائِيَّة ، protonema (Bot) نَمصةٌ حَزازيَّة: الطورُ المَشْيجيُّ الناشئُ للحَزاز في المراجل الأولى بعد إنتاش الأبواغ.

proton-proton chain (Astron.)

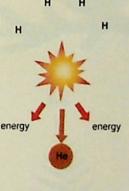
تفاعُلٌ مُتَسلْسِل بروتوني پروتونى: تفاعُلٌ نووي تَتحوّل فيه اليروتونات (ذرات الهيدروجين) إلى هِليُوم.

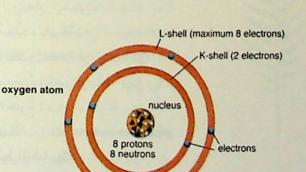
صاروخ (Space) صاروخ پرُوتون: صاروخ رُوسي من الفئة د، مُتَعدَّدُ المراحل استُخدم في اطلاق السوابر الفضائية والمحطات الفضائية.

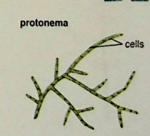
protopectin (Food Sc.) أُوَّلِيّ : عديدُ سُكّريد ضَخْمٌ جدًّا يتكوَّنُ منه البكتين. والمُصطلَحُ مُهجورٌ حاليًّا ؛ فاليكتيناتُ الأولية يُشارُ إليها الآنَ كَجُزَيناتٍ كُبْريَّةٍ

کوکٹ protoplanet (Astron.) بُدائي: جِرمٌ في طور التنامي بالتراكم إلى كوكب.

protocol layers software APPLICATION PRESENTATION SESSION TRANSPORT NETWORK DATA LINK **PHYSICAL** hardware proton-proton chain

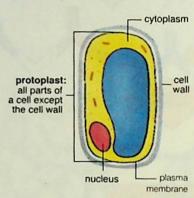






أصل،

protoplast



protractor circular protractor

جِنْلَة ، protoplasm n. (Biol.) بْرُوتوپلازم: المادَّة الحَيَّةُ في النبات والحيوان وتشمل مُحتويات الخليَّة كالهَيُولي (السّيتويلازم) والنّواة. protoplasmic adj. جبلي جِبْلَة بَدائيَّة ، جِبْلة بَدائيَّة ، جِبْلة بَدائيَّة ، الخليَّة النباتيَّة: كامِل أجزاء

الخلية عدا جدارَها. نَجْمٌ بُدائي: protostar (Astron.) نجم فتِيّ في دُور النُّشوء من غاز

نَموذَج عملي (Comp.) تَموذَج عملي بدائي: للتأكُّد من سلامة التصميم وصلاحيته.

يُطوِّر نَمُوذَجًا بدائيًّا. ٧.

الأوالي، Protozoa n. (كاروالي) الأوَّليّاتُ الحيوانيَّة ،

البرُوتُوزُوا: مجموعة مُتعَضّياتٍ بسيطة ودَقيقة في الغالب، وقد تتألُّفُ من خَليَّةٍ مُفرَدةٍ أو من مُدْمَج خَلُويٌ ؛ وتحوي عُضَيّاتٍ تُستخدَّمُ في الاغتِذاء أو الحَرَكة. بعضُ الأوالي يُشبهُ الحيوانات وبَعضُها الآخَرُ يُشبهُ النباتات. بعضُ الأوالي تُسَبِّبُ تسَمُّمَ الأطعمة كالمُقَوَّسة القُنديَّة . (Toxoplasma gondii)

أوالتي. حَيَوانٌ protozoan

أوالي

مِنْقَلَة : أداة , protractor n. (Math.) نصفُ دائرية غالبًا مُعَلِّمةٌ لِقياس الزوايا أو لرسمها.

مُمَدِّد، باسطة: (zool) مُمَدِّد، وَصْفٌ لِلعضَلةِ أو الوَتَر الذي يسحَبُ العُضوَ أو يَمُدُّه (إلى الخارج).

عضَلة protractor muscle (Biol.) مُطِيلة (باسطة)

نَتُوء ، ناشِزَة ، (Biol.) نُتُوء ، ناشِزَة ، حَلْبَة

provenance (Geol.)

proventriculus n. (Zool.) معدة قَبْلِيَّة : القانِصَةُ في القناةِ

مصدر: منطقة المصدر لموادّ الصخر الرُّسوبيّ، أو طبيعةُ

الصخور المُكوَّن ذلك الصَخْرُ

الهضميَّة لِلحَشِّرات.

إختمارُ العَجين : proving (Food Sc.) : ذلك الجُرْءُ مِن عملية تنَشُو العَجِينَ الذي يُتْرَكُ فيه العجينُ الممزوج في مكان دافي يُيسَرُ لِلخميرةِ أَن تَخْتمِرَ مُطلِقةً فقاقيع غاز ثاني أكسيد الكربون فيتنَفَّخُ العجين.

Proxima Centauri (Astron.)

قَنْطُورُس القريب: قرَّمُ أحمر هو الأقرب إلى الشمس من نُجوم رجل الجيار.

قريبٌ ، دان : proximal n. (zool) وَصْفُ لِلجُزءِ مِن البِنْيةِ الأقرَبِ إلى المحور أو لموضع الإتصال. مثلًا المِرفقُ قريبٌ بالنِّسبةِ لِليَد.

صخر رَملی : psammite (Geol.) صَخرٌ زمليٌ مُتَحوِّل

(يُسَمَّى أيضًا arenite).

صَخْر حَصَوى : psephite (Geol.) صَخرُ رسوبيٌّ يزيد قُطر حُبَيباتِه على ٢ مليمتر "كالقَضّة "

والبريشة ا (يُسمّى أيضًا rudite).

لمرة كاذبة: لا (Bot) pseudocarp تقتصر على مبيض المدقة ، بل تضُمُّ أجزاء أخرى مُتَحوِّلة من الزُّهرة (كما في التفّاح والأناناس والفريز وغيرها)

(false fruit أيْضًا) .

شِبُه شَفرة: (comp) pseudo-code شكلٌ مُبسَّطُ لكتابة خُطوات البرنامج قبل تدوينها مُشْفَرةً بِلُغةِ مصدرية.

تجويفٌ بَطْنيٌ (zoa) pseudocoel

كاذِب (في الديدانِ المدَوِّرة)، جَوفٌ كاذِب

(أنظر المادة التالية)

pseudocoelomate adj. (Zool.)

كاذِبُ الجَوف: وَصْفَ لِلحيوانِ ذي الحَيِّزِ الجَوفي الحاوي لإعضاء - وهو بخلافِ الجَوف الجَوف العامِّ الحقيق، غير مُبَطَّنٍ بالنَّسيج العامِّ الحقيق، غير مُبَطَّنٍ بالنَّسيج الميزودِرْميّ (الأديميِّ المتوسِّط). جَوفٌ pseudocoelom n.

شيبه تعليمة توجيهيّة توجيهيّة للمؤلّف بإجراء أمرٍ ما من إضافة أو تغيير موقع ؟ أو الإفادّتِه حولً ما تُمثّلُه المُتغيّرات.

ئِبِبُهُ مِتْرِيّ ، شِبه مَقاسيّ : في تَعريف مِتْريّ ، شِبه مَقاسيّ : في تَعريف دالَّةِ المسافة هندسيًّا .

معدنٌ كاذِبُ (Goot) معدنٌ كاذِبُ (pseudomorph (Goot) التشَكُّل : يتّخِذُ الشَّكُلَ البلّوريَّ لِمعدِنٍ آخرَ (كالكوارْتز مُتَشكَّلًا كالفلورَيت).

مُغْتَذِ بِالْأَرْجُلِ الكاذِبة: مُتَعَضَّ بالأَرْجُلِ الكاذِبة: مُتَعَضَّ بُلَيعميِّ يَستَخدِمُ أَرْجُلًا كاذِبةً لاغتِمارِ الجُسيماتِ الغِذائيَّة والتِقامِها بالبَلعمة ، كالأميبة .

رِجُلٌ كاذِبة: إمتِدادٌ ذِراعيٌّ مُؤقَّت من الهَيُولَى (السيتوپلازم) يندَفِعُ من الخليَّةِ بالانسيابِ السيتوپلازميّ تستخدِمُه الأوالي في الحركة والاغتِذاء. شواة كاذبة pseudopodia n.pl.

pseudo-random number (Comp.,

عَدَدٌ شِبْهُ عَشْوائي: لا (Math) يرتَبِطُ بأيِّ عدَدٍ آخَرَ في المجموعة.

 مُتَّجِهةً لكِنَّها في الواقع ذاتُ اتَّجاه.

بِيْهُ pseudosphere n. (Math) كُرُة: سطحُ ثابتُ التّقَوُّس في التجاهِ مُعاكِس لتقوُّسِ الكُرَة.

نَفُسانيّ ، (الجَهُ معالِم العَرْهُ. عَقُلْيّ : خاصٌّ بالذِّهنِ أو العَقل.

psychroduric adj. (Biol., Food Sc.)

صامِلً لِلقَرِّ: في وَصفِ البكتريا التي تحتمِلُ آثارَ وتأثيرات درجاتِ الحَرارة الخَفيضة.

قَرِّيَّة ، (psychrophile n. (Food se) أَلِيفَةُ القَرِّ

(أُنظر المادة التالية)

psychrophilic bacteria (Food Sc.)

بَكْتِرِيا قَرِّيَة : بَكتريا تنمو نُموًّا
أمثلَ على درجاتِ الحرارة بين
درجة ٢٠ و٣٠ سِلْسيُوس
(مِثوية)، وحتى على درجاتٍ
دونَ الصَّفر سِلْسيوس.

psychrotrophs (Food Sc.)

البختريا (Food Sc) البختريا العتدال والقرّ : البخترياتُ القَرِّيَّة وأليفةُ الإعتدال

البكتريات القَرِّيَّة وأليفة الإعتدال كَفِئةٍ واحِدة.

pteridophytes (Bot)

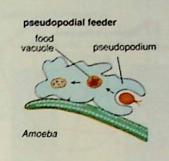
السَّرْخَسِيّات، اللازَهْرِيّات الوِعائيَّة، النّباتاتُ الجَناحيَّة: تشمَّلُ السَّراخسَ والكُنْباثَ وغيرَها من مَستورات الزُّهر.

Pteridospermae (Geol., Bot)

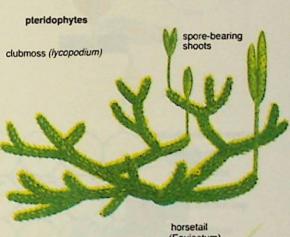
السرخسيّات البَزْريّة: نباتات مُنْقَرِضةٌ عديمةُ الرَّهر، لكنْ ذاتُ بُزورٍ عاديّةٍ مَحمولة على سَعفٍ عريضةٍ شِبْه سَرْخَسِيّة.

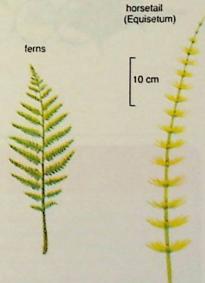
PTFE (polytetrafluoroethylene)

رُباعي فلُور الإثيلين (Food Sc) المُتعَدِّد، لَدينةٌ تغليف: لَدينةٌ لالصوقة قليلةُ الاحتكاك وصامِدة للحرارة، تُستخدَمُ على نِطاقٍ واسِع لِتَغليف ولَفَّ الموادِّ الغذائية.



pseudosphere
the solid of revolution of a
tractrix about its asymptote





مِنْطَقَةُ pull-apart zone (Geot) الناعُد

(أنظر : zone of divergence )

بَكُرة: عَجَلةٌ مُحَزَّزةٌ بَكُرة: عَجَلةٌ مُحَزَّزةٌ بِيرة الأثقال.

pulley system (Sc.) بكارة:

بِنُويِّ (2001) pulmonary (2001) بُشِرِيانُ (2001) pulmonary artery (2001) بُشِرِيانُ يُولِّفُ الجُزءَ الأُولُ من الدورةِ الرِّ ثويَّة يَمُرُّ عَبْرَهُ الدُمُ المَنزوعُ الأُكسِجين من القُلْب إلى الرِّ تَنَيْنِ.

pulmonary circulation (2001)

اللَّورةُ الرِّئويَّة : جُزءٌ من الدورةِ الدَّمويَّة المُزدَوِجةِ التي يُنقَلُ فيها الدَّمُ المَنزوعُ الأُكسِجين من القُلُب إلى الرِّئتَيْن - ليعودَ منهُما إليه مُؤكْسَجًا ومُنَقًى من ثاني أكسيد الكربون.

وَرِيدٌ وَرِيدٌ يُؤلِّفُ القِسمَ الْأَخيرَ من الدورة الرِّنويَّة يُعادُ فيه الدمُ المُؤكسَجُ من الرِّنتَيْنِ إلى القلْب.

لُبّ، لُباب: الجُزءُ (Bot) pulp المُوابِ اللحيمُ من الثمرة.

لُبّ: النسيجُ الإسفَنْجيُّ (Biol) الرِّخُو داخِلَ العُضو .

فَجوةُ اللّب: (Jamp-cavity (2001) اللّب: اللّبِنُ اللّبِنُ اللّبِينَ الذي يعوي الأعصابَ والأوعية الدمويّة التي تُروى الدّنتين.

نَبَاضُ إشعاعيّ ، بُنتعِثُ نَبَضاتٍ pulsar (Astron.) ، يُبتعِثُ نَبَضاتٍ

راديُويّة قوِيّة .

التردُّدُ الدَّورِي (Math) pulsatance الزوري الزاوى

(أنظر : angular frequency)

نظامُ (Astron) Ptolemaic System (Astron) بطُليموس: القائلُ إن الشَّمس والقمر والكواكب تدورُ حول الأرض في أفلاك دائرية ودُويُريّة فوقيّة.

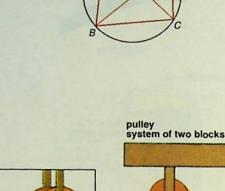
مُبَرُّ هَنةُ Ptolemy's theorem (Math.)

"بَطليموس": في الرُّباعي الدائري ABCD تصِحُّ المعادلة التالية AB.CD+BC.DA=AC.BD

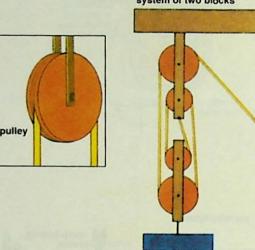
لُعابِين ، خَميرة ٌ (zooi) بُعابِيَة : إنزيم في لُعابِ بَعضِ الحيواناتِ يُحَلِّلُ النَّشا مُحَوِّلًا إِيَّاهُ إِلَى مُلْتُوز .

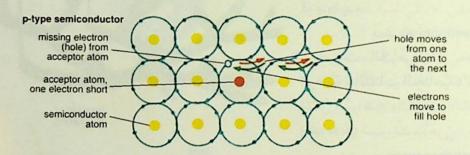
(طيِّ ) (Geol) (folding) (Geol) (طيِّ )
انسيابي حُرِّ : كما عُروقُ أشباه الفِلْسبارات المَرْويَّة في الصخور المُتَّحوِّلة .

شِيْهُ مُوصِّل مُوجِبُ النَّمط: شِيْهُ مُوصِّل مُوجِبُ النَّمط: شِيْهُ مُوصِل أُضيفت إليه شائبةٌ مُتقبِّلةٌ للإلكترونات فأصبحت كثافة الثقوب فيه أزيد من كثافة الإلكترونات الناقِلة.



Ptolemy's theorem
AB. CD+BC. DA = AC. BD





وُصولِ الحيوانِ اللبونِ إلى النُّصْجِ الجِنسِيّ. النُّصْجِ الجِنسِيّ. وَغِب، أَزْغَب (Bot) public sector (Geog) القطاعُ الاقتصاد الذي العام: قطاعُ الاقتصاد الذي تُشْرُ فُ عليه الدولةُ.

البُلُوغ: مَرحلَةُ (٢٥٥١) puberty n. (٢٥٥١)

عملية عملية تقليب حديد الزَّهْر المَصهور مع الهِماتَيْت (أكسيد الحديد الخام) لتخفيض مُستوى

P

common pump (also force pump) outlet handle barrel

> complete metamorphosis e.g. butterfly



egg



punch tape code (Comp.) الشريط المُثَقّب

punctuated equilibria (Zooi)

توازُناتُ مُفَوصَلة: خاصَّيَّةٌ في السِّجلِّ الأحفوري يَستَشهدُ بها خطأً مُعارضو الدارُوينيَّة الحَديثة. إِنَّ السِّجلِّ الأُحفوريُّ لا يُظهرُ تغيُّراتِ مَديدةً مُستمِرَّةَ التدرُّج لِلأشكالِ من نُوع مُعَيَّن بل فتراتِ استِقرار يليها ظُهُورٌ مُفاجِئٌ لأشكال مُقاربة. وهذا يَدُلُّ على أنَّ مُعَدَّلاتِ التطوُّر وسُرعَتُهُ مُتغيِّرةٌ وأنَّ ظُهورَ الأنواع الجديدة قد تكونُ سَريعًا.

punctured neighbourhood (Math.)

جوازٌ مُخروم

(deleted neighbourhood : أُنظر)

لاذع، حاد، pungent (Chem.) حريف

خادِرة ، (حَشَرة ) (عَشَرة ) pupa n. (عَشَرة عَذْراء: مرحلَةٌ في نِهايةِ دور اليرقانة ، في الحشراتِ الداخليَّةِ الأجنِحةِ الكاملةِ التطوُّر ، يتوقَّفُ الحيوانُ خِلالَها عن الاغتذاء والحرِّكة ؛ وخِلالَ هذه المرحلة تنمو الأعضاء المميِّرة للحشرة الكاملة كالأجنحة والجُنيحات الغمديّة.

خادرات pupae n.pl. خادرى pupal adj. خِدْرُ الخادِرة : (zooi : فيدُرُ الخادِرة :

غِطاءُ الخادِرةِ الجُلَيديُّ الصُّلْبُ

pulsate (Phys. Astron) يَنْفِي: يتغيّر بانتظام مُبتعِثًا نَبضاتِ طاقِيَّة . pulsation n. نَبُضان ، نَبُضان

pulsating variable star (Astron.) نجمٌ مُتَغيِّرٌ نابض : يتغيَّرُ سُطوعُه ستَغيُّ ات حجمه - كالمُتَغيِّرات القيفاوية.

نَصْفَة : دَفْقَةُ طاقتَةُ عاقبَةً قصرة ، أو تغير مُفاجئ في قُونة إشارة كهربائية.

نَبْض ، ضَرَبان : إزديادُ (٢٥٥١) ضَغط الدم في مرحلة الإنقباض من الدورة الدمويَّة - يَمُرُّ كُمَوجة عبرَ الشرايين، ويُمكِنُ إحساسُهُ في الشرايين السّاريةِ قريبًا من سَطْح الجسم.

القطاني: الحبوبُ (Food Sc) الصالحة للأكل من القرنيّات (كالفول والحمص والعدس).

تشفر ً سَحْق ، pulverization (Chem.)

يَسْحَقُ ، يَسْحَن pulverize v. (بالدق)

خَفَّاف، نَشَف، pumice (Geol.) خُر فُش

مضَخَّة : نبطةٌ بأسطوانة (Sc.) مضَخَّة ومِكبَس تَدْفَعُ بِحَركتِها المائعَ أو

مِضَخَّة: نبيطةُ دفع الداسر إلى حُجرة الاحتراق في الصاروخ.

(١) ثَقْبِ ؛ punch n. (Comp.) تثقيب

(٢) ثقَّابة ، آلَةُ تَثقيب البطاقات نَثْقُب ، نُقِّب بطاقةً تَثْقب ، (comp.) بطاقةً تَثْقب بطاقة مُثَقَّبَة

شريط punched tape (Comp) فيريط مُثَقَّب: شريطٌ ورقى تُشَفَّرُ عليه الساناتُ مُمَثَّلَةً بالثقوب.

punch card-80 column punch card corner cut 80 columns 11 2

البرميليُّ الشكل في الحشرات -كما في خادِرة الذُّبابةِ المَنزليّة. المَرحلَةُ في تطور الحشرة الكامِلةِ التطوُّر التي تتكوَّنُ فيها الخادرة ، فَتُمتَص البنيات اليرَ قانيَّة لِتَحُلُّ محلَّها بنياتُ الحشرة البالغة. تُخْدر ، تَدْخُلُ طَوْر ، pupate v

pupation n. (عدار : إخدار آلخادرة بُوْ بُوْ ، حَدَقةُ العَيْن : (zooi) عُدُقةُ ثَقَبٌ مَركَزيٌ في القُزُحيَّةِ يَمُرُّ عبرَهُ الضوءُ إلى العين. يتغيّرُ حَجِمُ الحدَقةِ بتحَكُّم العضلاتِ الدائريَّةِ والشُّعاعيَّةِ لِلقُرْحيَّة ، فيصغرُ في النور السّاطِع ويتَّسِعُ في النور الخافِت.

base = quanine OF

نَقِيّ ، صافٍ ، pure (Chem.) خالِص، صِرْف: لا شوائب

ترميز بَحْت : pure code (Comp) يُكتَبُ بطريقةٍ تُتيخُ استخدامَه آنيًا من قِبَل مُستَخدِمَيْن أو أكثر. برنامج مُشْتَرك

سُلالَةٌ نَقِيَّة : pure line (Biol.) سِلْسِلةُ أجيالِ نَقِيَّةُ التوالُد - كَوْنَ النَّسْلِ كُلِّه فيها مُتماثِلًا تمامًا ومُتجانِسَ اللواقِح (بفِعلِ الاستيلاد الداخلي).

مَو ادُّ نَقِيَّة : pure materials (Geog) خاماتٌ تَفْقِدُ نسبةً قليلةً كنُفاياتٍ عِنْدَ المُعالجة أو التصنيع.

pure mathematics (Math.) الرِّ باضيّاتُ النَّحْتَة : الرياضيّاتُ

النظرية والتجريديَّة تُدرَسُ لِذاتها لا لأغراض تطبيقيَّة .

نَغْمَة صافية: (sc) pure note تُصدرها الآلةُ الموسيقية عندما تتذبُّذُبُ بتردُّدها الأساسيّ فقط.

purification (Chem.) تَنْقية ، تصفية purify (Chem.) : يُضَفِّى : يجعلُ الشِّيءَ نَقيًّا نظيفًا. پُورِين ، يُورِين : (Biol) بيُورِين ،

إحدى القواعد الحاوية لِلنَّتروجين المُتواجدةِ في الأحماض الأمينية كالأدينين والغُوانين. مَجموعاتُ البيُورين تحوى حَلَقتَيْن مِن ذُرّاتِ الكربون والنِّتروجين .

قاعِدةٌ بُورينيَّة (Biol) عاعِدةٌ بُورينيَّة (أنظر المادة السابقة)

Purkinje fibres (Zoot) ألياف برْكِنْجي، ألباف يُركِنْييه: سْبَكَةُ نُسيج عصَبيٍّ تُرَحِّلُ التَّنْبية مِنَ العُقدةِ الجَيْبيَّةِ ، عبرَ العُقدةِ الأَذْبِنيَّةِ البُطَينيَّةِ ، إلى البُطَينَيْن -مِمَّا يُسَبِّبُ انقباضَهُما ودَفْعَ الدم إلى الشرايين.

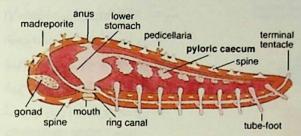
برُكِنْجي (أنظر المادة السابقة) دَفْعة ، دَفع push п. (Phys) يَدفع ، (يدفِشُ) ٧. يَدْفَعُ: يدفَعُ فقرةً أُخرى (Comp.) إلى قِمَّة المَكْدَس.

السيخ (Zool) Purkinje tissue

'push and pull' factors (Geog) عُوامِلُ الدُّفْعِ والجَذْبِ: دوافعُ الهجرةِ من بلدٍ وحَوافِرُ الهجرةِ إلى آخر .

push-down stack = push-down مَكْدُسُ تِنازُلِي ، store (comp) مَخزن (قائمي ) تنازُلي : قائمة خطِّيَّة تُحالُ إلى بدايتها كُلُّ الإضافات أو الإلغاءَات أو الولُوجاتِ وتتخِذُ كُلُّ الفِقرات

pyloric caecum longitudinal section of a starfish through the disc and one arm



۱+۱+۹+۶ (کل عدد هو مجموعُ أعداد مُرَبَّعةً).

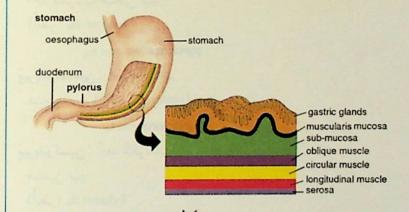
مَّةٌ pyramidal peak (Geog.)

هَرمِيَّة: جَبَلٌ قَرْنيُّ الشكل نَجَمَ

من الْتقاءِ الجُدران الخلفية لِعِدَّة

حَلَيات جَليديّة.

هَرَمُ (١٥٥ pyramid of biomass (١٥٥) الكُتلة الحيويَّة: الكُتلة الحيويَّة : الكُتلة الحيويَّة ، من نَباتاتٍ أو حيوانات ، على كُلِّ مُستوَّى في سِلْسِلةٍ غِذائيَّة . وهذا غذائيَّة . وهذا الهرَمُ ، كما هَرَمُ الأعداد ، يَميلُ إلى التناقُصِ من مُستوَّى إلى تالِيهِ - لكِنَّهُ يأخُذُ بالاعتبارِ الأحجامَ المُختلِفة لِلمُتعَضِّيات .



رَمُ (2001) pyramid of energy الطّاقة: الطّاقةُ المُتاحةُ كَطعام والطاقةُ التي تفقِدُها النباتاتُ والحيواناتُ على كُلِّ مُستوًى

غِذَائِيّ في سِلْسِلةِ غِذَائيَّة . وهذا

الهرَمُ ، كما هَرَمُ الأعداد يَميلُ الى التناقُصِ من مُستَوَّى إلى تاليهِ . تُفقَدُ الطاقةُ من السَّلْسِلةِ

. بالتنفُّسِ وعمليّاتِ الأَيْضِ الأُخرى وإشعاع الحرارة.

السابقةِ مَوقعًا ترتيبيًّا إلى الخلف.
(تُسَمَّى أيضًا stack)

النَّبِضُ
النَّبِضُ

إلَّكتب: تعليمة (comp)

تسجيل أو كتابة.
الكتب سجلًّا في جهازٍ
المُلْحق.

أمواج «بي»: أمواج «بي»: أمواج «بي»: أمواج رجفية متوافقة الاتجاه عالية التردُّد وقصيرة الطولِ المَوجى.

الأَعْوَرُ (zoo) pyloric caecum (zoo) النَّوَّابِيّ، مِمْرَغَةُ البَوَّابِ: أَحَدُ رُدُبِ الْهَضِمِ فِي نَجْم البَحرِ - تجري فيهِ عَمليّاتُ الهَضمِ الأخيرةُ وتُخزَنُ المُغَذِّيات.

الْبَوَّابِ: الفُتحةُ (2001) pylorus n. (2001) السُّفْلَى لِلمَعِدة التي تُوصِلُ إلى الاِثنَي عَشْريّ. وتتحكَّمُ المصرَّةُ البَوابيَّةُ في مُرورِ الكَيلُوسِ إلى الاِثنَي عَشْريّ.

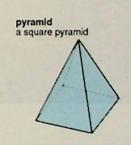
pyloric adj. بَوَّ ابيّ

هَرَمٌ: مُجَسَّمٌ مُخَسَّمٌ أَمْجَسَّمٌ أَمْجَسَّمٌ المَّلَعُ (هو قاعدتُه) أحدُ أوجُهِهِ مُضَلَّعٌ (هو قاعدتُه) والوجوهُ الأُخرى مُثلثاتٌ تشترِكُ في رأسٍ واحد.

هَرَمِيّ: هرَميُّ (chem.) هَرَميّ: الشكل - يُمكن أن تكون قاعِدَتُه مُثلَّنًا أو مُرَبَّعًا

(هيئة أو بنية) pyramidal habit هرميَّة

عددٌ مثيلٌ للعدد المُثلَّشِي ، هَرمي : مَثيلٌ للعدد المُثلَّشِي ، لكنْ باستخدام هَرم ثلاثي الأعدادُ الأبعاد . لِلهَرم المُثلَّشِي ، الأعدادُ الأربعة الأولى هي ١ ، ١ + ٣ + ٤ ، ١ + ٣ + ٢ + ١ - ١ - ٢ (كُلُّ عددٍ هو مجموع أعداد ثلاثية ) . أمّا للهرم الرباعي فالأرقامُ الأربعةُ الأُولى هي المؤلى هي فالأرقامُ الأربعةُ الأُولى هي المؤلى هي الأربعةُ الأُولى هي المؤلى المؤ



هَرَمُ (Biol.) هَرَمُ pyramid of numbers (Biol.) الأعداد: عددُ النباتات أو

الاعداد: عدد النباتات او الحيوانات على كُلِّ مُستوًى غِذائيَّة . وهذا غِذائيَّة . وهذا الهرَمُ يَميلُ إلى التناقُصِ مِن مُستوًى إلى المُستوى التالي حيثُ إنَّ الطاقة تُفقَدُ في العمليّاتِ الأيضيَّة كالتنقُس .

پَيْرانوز: سُكَّرٌ (Food Sc) پَيْرانوز: سُكَّرٌ بَسُكَّر يَتْأَلَّفُ بَسِيط أُحاديُّ السُّكَّريد يَتْأَلَّفُ جُزَيْتُه من حلقةٍ سُداسيَّةٍ الأضلاع، كالغلوكوز.

نُواة ، عَجَمَة : نواة (Bot) pyrene (Bot) أَواة ، عَجَمَة : نواة الله الماديَّة في ثُمرةٍ نوويةٍ صغيرة .

نَوَوانِيَّة: حُبَيبةٌ (Bot) بَوَوانِيَّة : حُبَيبة يَخضور الخلية الطحلبية يتَجمَّع حوالَيْها النّشا.

Pyrex (Phys.) نوعٌ من نوعٌ من الزُّجاج مُقاوِمٌ للحرارة (لِضالةِ تَمدُّدِه الخطِّي).

پیریبولات (Geol) پیریبولات pyridoxal (Food Sc)

أحدُ مكوِّنات فيتامين ب، (أُنظر: vitamin B<sub>6</sub>)

pyridoxamine (Food Sc.)

پَيريدوكسامين: أحدُ مُكوِّنات فيتامين ب<sub>٦</sub> (أُنظر: vitamin B<sub>6</sub>)

pyridoxine (Food Sc.)

پَيريدوكسين: أحد مُكوِّناتِ

فيتامين ب،

(أنظر: vitamin B<sub>6</sub>)

بِيريميدين: (الهُ pyrimidine n. (الهُ اللهُ الل

واليُوراسِيل. تحوي مجموعاتُ البِريميدين حَلَقةً واحدةً من ذَرّاتِ الكربون والنّتروجين.

قاعِدة (Biol) قاعِدة

بَيْرِيت، بَيْرِيتات: بَيْرِيتات؛ معدِنٌ من فلِزٌ مع الكبريت؛ والأشهرُ منه هو كِبريتيد الحديد وهو أصفَرُ اللون ذو بَريقٍ فلِزِّيّ.

pyroclastic (rocks) (Geol)

(صخور) بُركانية فُتاتيّة

پيرولُوسيت: (Geol) pyrolusite (Geol) معدِنٌ رماديٌّ قاتِمٌ رُباعيُّ نظام التبلور - من أهمٌّ خامات المَنْعُنيز.

حَلِّ حَراري ، موادِّ المحلال pyrolysis (Chem) مَلِّ حَراري : انحلال المحرارة إلى موادَّ أسلط .

pyrolytic قراريٌ حَرَاريٌ

pyrometamorphism (Geol.)

التحوُّل الحراري: تحوُّل حراريّ تماسِّيُّ شديدٌ على درجات حرارةٍ تُقاربُ درجة انصِهارِ الصَّخرِ المُتحوِّل.

pyromorphite (Geol.)

بيرومُورفيت: خامٌ رصاصيٌّ أخضَرُ أو أصفَرُ أو أسمَرُ اللون سُداسِيُّ التبلور.

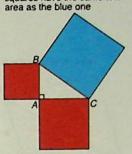
پيروب، عقيق أحمر: معدنٌ من سليكات المَغْنسيوم والألومنيوم يوجد في الصخور النارية.

يروكسينات: (Geol) pyroxenes اينوسليكات أُحادية السلسلة معظمُها أُحاديُ المَيْل تتفاوت الوائها بين الأبيض والأصفر والبُنّي والأسود المُخْضَرّ. توجَدَ في الصخور النارية والمُتَحوِّلة.

پیروکسینیت: (pyroxenite (Geol) مَصْفُرٌ ناري مُسْوَدُ اللون خشِنُ

P

Pythagoras' theorem if A is a right angle, the two red squares have the same total area as the blue one



Pythagorean triples some of the simpler sets

3	4	5	12	16	20
5	12	13	12	35	37
6	8	10	14	48	50
7	24	25	16	30	34
8	15	17	20	21	29
9	40	41	20	48	52
10	24	26	24	32	40
11	60	61	27	36	45

الحُبَيْبات فوق قاعدي - يتألّف من معدِنٍ بيروكسينيّ أو أكثر.

pyrrole (Bot) C4H5N ، مركّبٌ عُضويٌّ حَلْقى -تتجَمُّع أربعُ مجموعاتٍ مِنه لِتُؤلِّفَ فِرْ فرين الكلوروفيل والخُضُبَ الخلوية.

pyruvic acid (Zool) اليروڤيك: مُرَكَّبٌ عُضُويٌ CH3COCOOH يتكوَّنُ في انجلالِ السُّكَّرِ. في الظروفِ الحيوائية يتحول حامض البيروڤيك إلى تَميم إنزيم أ الأسيتيلي ويدخُلُ دورة كريبس وفي الظروف اللاحيوائيَّة يتحوَّلُ إلى حامِض اللكتيك مُراكِمًا دَيْنًا أُكسِجينيًّا في الأنسِجة.

المثلث الآخرين. Pythagorean triples (Math.)

Pythagoras' theorem (Math.)

مُبَرِهَنَةُ «فيثاغورَس»: مساحةُ

المُربّع المُنشأ على وتر المثلث

القائم تُساوي مجموع مساحتي

المربِّعين المُنشأين على ضِلعي

ثلاثيّاتُ "فيثاغورَس":

مجموعات من الأعداد الثُّلاثية الصحيحة - مجموعُ مُربّع العددين الأصغرين يُساوي مُربَّعَ العدد الكبير.

الإجماليّة من النباتات

رُنْعيَّة: وَحدةٌ مساحية لغَرْضِ اتَّخاذ العبِّنات.

والحيوانات للمساحة الواسعة.

معادّلة (math) معادّلة تَرْبِيعيَّة ، مُعادَلَة منَ الدَّرجةِ

الثانية (أنظر المدخل التالي).

تَرْبِيعية: مُعادلة من النّمط

حقيقية. وقد تكون ثُنائية

a حيث a لاتساوي ax2+bx+c

صفرًا، والقيم c ، b ، a أعداد

المتغيّرين مثل: ax2+2hxy+by2

quadratic formula (Math) الصغة

التربيعية: الصيغة التي تُعطى

جَذْرَى المُعادَلة التّربعيّة بدلالة

كِنْيرُ (Math) وquadratic polynomial

خارج' (comp) خارج'

قِسمة تربيعي: استخدام العُنوان

الذي قد يُستخدم لتثليث الزوايا

تُرْبيع : إيجادُ quadrature (Math.) المُربّع المُساوي في المِساحة

quadric n. (Math) مُطْح ، سَطْح ،

أُو مُجَسَّمٌ تَربيعي : سَطحٌ ثُلاثي

الأبعاد نظير لقطع مخروطي في بُعدَيْن ، يُمَثَّلُ بِمُعادلةٍ عامّة

ثُنائية الدرجة بثلاثة مُتغَمِّرات.

quadratrix n. (Math.)

 $y = x \cot \left(\frac{\pi x}{2a}\right)$ 

وخارج القسمة لإيجاد عنوان

جديد يتفادى الاصطدام.

تربيعي: المنحني

حين a ≥x ≥0.

لِسَطْح مُعَيَّن .

 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 

المعاملات c ، b ، a حث

الحُدود التّربيعي، ذاتُ

الحُدودِ التربيعية: أعلى

درجات حُدودها اثنان.

فتُسمّى صورة تربيعية ثُنائية.

quadratic form (Math.)

قَناة: قناةٌ جوفية qanat (Geog.) تنقُل الماء للرِّي.

مَنظومة قَنُويَّة qanat system

QDA = quantitative descriptive التحليل analysis (Food Sc.) الوَصْفَى الكُمِّي: تحليلٌ حِسِّيٌّ تُقَيَّمُ فيه عِدَّةُ خَصائصَ أو مميِّزات لِلطعام ، فَتُعطّى علامات

عدديةً أو رُتبًا. QED (quod erat demonstrandum) وهُو المَطْلوبُ إِثَاتُه

QEF (quod erat faciendum) وهُو المَطْلوبُ عمله

Q-factor = quality factor (Phys.) عامِلُ كيو، عامِلُ الجودة: قياسٌ لِكميَّةِ التَّخميد في مَنظؤمةٍ مُتذبذبة ٢ ط × طاقة الذبذبة في المنظومة الطاقة المفقودة في ذبذبة واحدة

رُباعيُّ الزوايا: (Math.) quadrangle هو أيضًا رُباعيُّ الأضلاع (quadrilateral : أنظر)

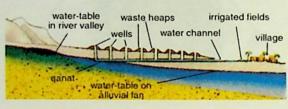
رُىعيَّة : أداةً quadrant (Astron) قديمة الاستخدام لقياس زاوية ارتفاع النجم مباشرةً.

(۱) رُبْعُ دائرة : ۹۰ درجة (Math.)

(٢) رُبْع: أحدُ الأجزاء الأربعة التي يَنْقَسم إليها المُستوي البياني بالمِحْوَريْن الإحداثِيَّيْن (في نِظام الإحداثيّات الديكارتي).

quadrat n. (Biol.) أُوْبِيعة ، مُرَبَّع ُ مُعايَرة: مُرَبّع صغيرُ المساحةِ يُستخدَمُ كَوَحدةِ اعتِيانِ بيئيِّ. المُرَبّعاتُ المعياريّة المُتّخذة عَشوائيًّا على مساحة كبيرة يُمكِنُ استخدامُها لتقدير التركيبة

qanat side view of a qanat system



quadrant



the four quadrants defined by the coordinate axes

second	first
quadrant	quadrant
third quadrant	fourth quadrant

quadratrix  $x \cot(\pi x/2a)$  for  $0 \le x \le a$ 

أربع مرّات مُضاعَفُ أَرْبَعَ مَرَّات iوعي، كَيْفي: (sc) عَيْفي :

نَوعيُّ أو كَيفيُّ الإختِلاف.

نُوعى: يتعَلَّقُ بخاصِّيَّةِ (Food Sc.) تعتمدُ على النوعيَّة .

quality (Chem.) عُنُوعيَّة ، صفةً نَوعيَّة ، خاصَّةٌ نوعيَّة

جَرْس، نَوعِيَّةُ (النَّغَم): (Phys.) التي تُمَيِّزه عن نَغَم أو صوت آخرَ له الدرجة والجهارة نفسهما.

نُوعيّة ، جُودة : خاصّة (Food Sc) أو وَصْفَةٌ لِمادّةِ أو طعام. تقومُ نوعيّةُ الطعام على خصائص أجزائه كُلِّها ، كالمَذاق والرائحة والمَظهر والنُّسجة وغيرها.

مراقبة أمراقبة quality control (Food Sc.) النوعيَّة: مُراقبةُ وفَحْصُ نَوعيَّةِ الطعام من المزرعة إلى المُستَهلِك لِضَمان نُوعية عالية مُطّردة.

quality control-chart (Math.)

مُخَطَّطُ مُراقبة المُواصَفات: مُخَطَّطٌ زَمني التسلسُل يُستَخدَمُ لمُراقبة النوعيّة في مُنتَج ضِمن حدودٍ مُعيَّنة ومُحدَّدة.

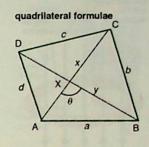
(يُسمّى أيضًا control chart).

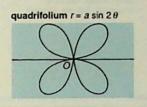
quantifier n. (Math.) مُكُمِّم ، (١) سُور : عِبارةُ مثل : " كُلّ أو بَعْض أو وَلا واحد " (في المنطق) ،

(٢) مُكَمِّمٌ (أو مُسَوِّرٌ) شامِل : إحدى العبارتين «مهما يكُن » أو " يوجد » ويرمز إليهما رياضيًّا بالحرفين لا و∃.

الكُمِّى: الجُزءُ (Math.) والكُمِّى: الكَمِّي النِّسبي (اسمٌ عامٌ لِلْقِيَم التقسيميّة الإحصائية كالمئيني والعُشيري والرُّبيعي والمتوسِّط). كُمِّى: (Phys., Chem) : كُمِّة

يتعَلَّقُ بخاصِّيَةِ تعتمِدُ على كَمِّيَة المادَّةِ أو الشيء.







(يُسَمَّى أيضًا quadric surface . (conicoid) سَطْحٌ (أو (Math) quadric surface مُجَسَّمٌ) تَربيعيّ : معادلته معادلة جبريّة من الدَّرجة الثانية. (أنظر: quadric).

رُباعی (math) رُباعی الوُرَيْقات ، منحنى التويجيّات (البتلات) الأربع: معادلته  $r = a \sin 2\theta$ (أنظر: rose-petal curves).

رُباعيُّ (Math.) رُباعيُّ الأضلاع: شكلٌ مندسيّ تحُدُّه أربعة أضلاع - ملتقى كُلّ ضلعين

فيه يُسمّى رأسًا « vertex ».

quadrilateral formulae (Math.)

صِيعَ رُباعي الأضلاع: في رُباعي الأضلاع الذي أضلاعه AB=a، DA=d ، CD=c ، BC=b ؛ وقُطراه AC و BD و BD يتقاطعان في x، و e= نصف مجموع طول الأضلاع الأربعة ، فإن المساحة S توجّد باحدى المُعادلات الثلاث التالية:  $S^2=(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)-abcd cos^2\alpha$ ,  $S = \frac{1}{2} xy \sin \theta$ ,  $16S^2 = 4x^2y^2 - (a^2-b^2+c^2-d^2)^2$ حيث ضِعفا الزاوية α = مجموع الزاويتين A وَB ، أي  $2\hat{\alpha} = \hat{A} + \hat{C}$  $\theta = \widehat{AxB}$ (وفي حال كون رُباعي الأضلاع دائريًّا ، فإن cos a=0). (أنظر الرسم أعلاه).

رُباعيّات (رباعيّات quadrupeds (2001) الأرجُل (أنظر: tetrapods) يُضاعفُ أُربَع (Math.) يُضاعفُ أُربَع مَرّ ات

رُباعي ، أربعة أضعاف adj. (أنظر للمُقارنة: double)

رُباعيَّة ، مجموعة (Math) quadruplet

رباعيّة: ذات أربعة عناصر فقط.

أنضاعف (Math.) مُضاعف

. (quantum mechanics ) .

قِبابِيّ: مُشْيرٌ (Gooi) بعيدًا عن نقطةٍ مركزيَّة في جميع الاتجاهات - صِفَةٌ تُستخدم بخاصّةٍ في تَحديد ميل الطبقات. كُوارك: ضَرْبُ من (Grama (Pros) المُسيمات الأوليَّة الإفتراضِيَّة دونَ النوويَّة (تتألَّفُ منه الهَدرونات والباريونات) يَحْملُ كُلُّ منها شِحْنَةُ موجِبة أو سالِبةً تُساوي ثُلُكُ أو ثُلُقَى شِحْنَةِ

مَحْجَر ، مَقْلَع ُ quarry n. (Geol) - حجارة .

الإلكترون.

يحتجر ، يستخرج الحجارة .v. quarter turn (Math) (مُبْعُ دُورة : دورة عبر زاوية قائمة (٩٠°) – عادة في اتجاه ايجابيّ .

ذاتُ الحدود المضاعفة التربيع: من الحدود المضاعفة التربيع: من النمط ax<sup>4</sup>+bx<sup>2</sup>+c=0 ويمكن معالجتها كالمعادلة التربيعيّة. (تُسَمّى أيضًا biguadratic).

الرُّبعي: الرُّبع (quartile n. (Math) الرُّبعي: الرُّبع الرَّبع الرَّ

quartile deviation (Math.)

الإنحراف الرُّبعي: قياس للتشتُّ يُساوي نصف المدى البَيْن رُبعي. (أُنظر: interquartile range).

مَرْو، كُوارِتْز: معدن (Geol) quartz صلبٌ شَبيه بالزُّجاج سليكاتي التكوين صيغته الكيماوية SiO<sub>2</sub>، بنينُه إطاريّة من رُباعيّات السّطوح

كُوارِتْزَيْت ، ( quartzite (600) مُرُوِيت : مَرْوٌ مُتَحوِّلٌ غَنيٌّ بالحجر الرَّملي .

quasar (quasi-stellar object)

شبه نجم، كوازار: جرم (Astron) شبه نجمي عالى الإزاحة الحمراء

كَمِّي: كَمِّيُ الِاختِلاف (Math.) كمِّية ، مِقْدار (guantity (Sc.) تُكْمِية : حَصْرُ (quantization (Math.) المُتَغيِّر أو تُحديدُه في قيمةٍ مُتَفرِّدة لامُتواصِلة .

تَكُميّة: تَحويلُ الشّكل (Phys) المَوجي لإشارةٍ مُتواصلة إلى شكلٍ موجيّ ذي عددٍ مُحدّدٍ من القِيم (عادة إثنتين).

quantization of magnetic fields in superconducting systems تكْمنَةُ المَحالات

كَمِيَة المُجالاتِ المِغنطيسيَّة في مَنْظوماتٍ فائقةِ المَعنطيسيَّة في مَنْظوماتٍ فائقةِ التوصيل: بفِعلِ انعدام المُقاوَمة الكهربائيَّة في المُوصَّلات الفائقةِ تكونُ الدالاتُ المَوجيَّةُ للإلكترونات في حَلْقةٍ منها مُتَصِلَةً للإلكترونات في حَلْقةٍ منها مُتَصِلَةً (أي إنَّ المجالَ المغنطيسيَّ في الحلقة يتَّخِذُ قِيَمًا مُعَيَّنةً فقط). الحلقة يتَّخِذُ قِيَمًا مُعَيَّنةً فقط).

كُمّ ، كُمَّة : الموقدارُ الأقَلُّ من المادَّة أو الطاقةِ المُمْكِنُ وُجودُه (كُمُّ الطاقة الكهرمغنيطيَّة هو الفُوتون ويُساوي ثابت "پلائك" مضروبًا في التردُّد).

quantum evolution (Geol. Biol)

نُشوء كَمِّيٌّ، نُشوءٌ تَفَجُّريّ :
ظُهورٌ فُجائيّ (ضِمن فترةٍ قصيرة
نسبيًّا) لوَحداتٍ أحيائيّة من فئاتٍ
مُتعدِّدة رُتبًا وأجناسًا إلخ.

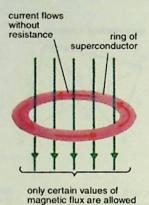
(explosive evolution : (أُنظر) quantum mechanics (Phys.)

ميكانيكا الكمم : فيزياء الأنظِمة التي تَعْتَبُرُ مَفهومَ المادّةِ والطاقةِ كمّاتٍ مُنْفَصِلةً لا سَيْلًا مُتَّصِلًا.

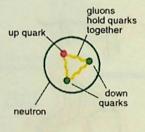
العدّدُ العددُ الذي يَدُلُ على الكَمِّي: العددُ الذي يَدُلُ على مَنْسوب الطاقة لإلكترونات الذرَّة (يحسَب مَدارها أو لَقَها).

فيزياءُ quantum physics (Phys) فيزياءُ الكَمّ : ميكانيكا الكَمّ

quantization of magnetic fields in superconducting systems







quartz





current

نادرُ الاستعمال حاليًّا). مَلِكَةُ (النَّحْل) queen (Sc) يَسْقِي: يُسَخِّنُ ثُمَّ (Phys) بَسْقِي: يُبْرِّدُ فجأةً (كما في تَسْقِية الفُولاذ).

تَسْقِية ، (Chem. Phys.) تَسْقِية ، تُبْريدٌ سريع (للتسقية )

طابُور: يُعالَجُ فيه (Math) العُنصرُ الواصلُ أوَّلًا.

(1) صفتُ الانتظار ، (comp.) طابُورُ: قائمة مُرتبة بالأشياء المُراد إنجازها.

(٢) طابُور نَظم: تُضاف الفقرات إلى ذَيله وتلغى أو يوصل إليها من مقدّمته.

queue(i)ng theory (Math., Comp.)

نظريَّةُ قوائم الانتظار ، نظريَّةُ الطوابير : نظريةُ صفّ الانتظار (أو الكدسات) - الواصِلُ أَوَّلًا يُعالِمُ أَوَّلًا (أو أخيرًا) تُستخدمُ فيها عادةً أساليبُ النماذج على أساس المُحاكاة بأرقام عَشوائيَّة .

quench

1 material heated...

2 ... and cooled quikly

3 becomes hard but brittle

queues used by operating system

queue for printer	queue for disk	queue for CPU	
OP-SYS JCL	USER-1- PROGA	USER-1- PROGA	
USER-1-PROG A	USER-1PROG B	USER-1- PROG B	
USER-1 - PROG B		USER-2- PROG X	
USER-2 - PROG X			

new item added

queue adding and removing items from a queue

ABLE BAKER CHARLES DODGE # end

front

item BAKER CHARLES DODGE

طينٌ سريع ُ طينٌ سريع ُ التَّسيُّل، طِينٌ وَعْث: طينُ يتسيَّل بالرَّجِّ، وهو قد ينهارُ فَجأةً مُسبِّبًا الكوارث.



سريع التوافّق ، (chem) مريع التوافّق ، سريع التلبيق : في وصف الأجهزة التي تستخدم سدادات

قِصي جدًّا وذو طاقةٍ عالية ، غالبًا ما يكون مصدر ابتعاثٍ راديويّ.

quasi-random number (Math)

عَددٌ شِبْه عشوائي: ليس عشوائيًا
في الحقيقة ، لكن يمكن اعتبارُه
كذلك .

تَغْييرٌ (Phys.) تَغْييرٌ هو مِن البُطءِ شِبه مُسْتَقِرٌ: تغييرٌ هو مِن البُطءِ بحيثُ يُمكنُ اعتبارُ النظامِ المُتَغيِّرِ في شَنِّى مَراحِلِه مُتَّزِنًا ديناميًّا وحراريًّا.

جرمٌ (Astron) جرمٌ شِبهُ نَجْمي: كُوازار (أُنظر: quasar).

quasi-stellar radio source (Astron.)

مَنْبَع راديوي شبه نجمي: كوازار من التي تبتعث أمواجًا راديويَّة. رُباعي: رباعي (Math) quaternary

> رُباعي: أساسُه العدد ٤ (أُنظر للمقارنة: ternary).

الدَّهر الرابع ، (Goot) الدَّهر الرابع ، الدور الثاني الحُقب الرابع : الدور الثاني من حقب الحياة الحديثة Cainozoic منذ حوالي مليوني سنة حتى الوقت الحاضر . ينقسم إلى عصري البِلْستوسيين والهولوسين .

quaternary industry (Geog.)

صِناعة رُباعيَّة: خَدماتُ الإستشارات والتدريب والأبحاث والتَّنمية.

عَلاقَةٌ (Math) quaternary relation (Math) رُباعيَّة: علاقةٌ بين العناصر في أربع مجموعات، قد تكون حقيقيَّةً أو زائفةً .

مِرباع ، ورباع ، مجموعةٌ رُباعيّة مُرتَّبة مِرْباعيّة المعدديّة القياس وثلاثة التجاهات في الفضاء لمجال عدديّ . (المصطلح

quincunx

quotition

from 48 matches take 6 at a time away so that there are enough for 8 people to have 6 each ووُصلاتٍ من الزُّجاج المُسَنْفَر. سَيْلٌ فَيْضِيّ : (Geog) quickflow مَيْلٌ فَيْضِيّ : الإنسيابُ السريعُ عَبْر المجرى مباشرةً إضافةً إلى التساقُط والتصريف السطحي والبَيْني والأنبوبي .

كِلْس غير كِلْس غير مُطفَأ ، جِيرٌ حَيّ : أكسيد الكالسيوم CaO .

(يُسَمَّى أيضًا slaked lime).

تصنيف سريع: تصنيف سريع: تصنيف داخلي يَختارُ المدخل المُحتمل ظهورُه في القائمة المُنتقاة، كمفتاح ؛ ثم تُرتّب البواقي في قائمتين أصغرَ وأكبر من المفتاح. ثُمَّ تُختار مفاتيح جديدة من القائمتين الأصغر والأكبر، وهكذا تكرارًا حتى لا يبقى في القائمة إلّا مدخلٌ واحد.

مَرْكَزٌ quiescent centre (Bot) مَرْكَزٌ الله الله الكن ، مَرْكَز الهامِد : منطقة خلايا في رأس الجذر (أو في نهاية الأسطوانة المركزية) لا يحدُث فيه انقِسام خلويّ .

quiescent prominence (Astron.)

شيواظٌ ساكِن: شيواظٌ شمسيّ لامِعٌ
يَبدو كالقوس، وقد يبلغ طولُه
١٠٠ ألف كيلومتر، وارتفاعُه
١٠ آلاف كيلومتر، وهو قد يدُوم
أسابيع أو أشهرًا دون تغيير،
قلّم (الرِّيشة)، عِراقُ (٢٠٥٥) quill n. (٢٠٥٥)
الرِّيشة: أُنبوبُ صُلْبٌ يمتدُّ من
جُريبِ الريشة إلى القَصَبة، تُغيَّر
العضَلاتُ الزاويَة بينَ القَلَمِ
وسَطحِ الجِسم لِكي يُمكِنَ تغييرُ
وضْع الريشة.

(۱) خُماسي: يُماسي الأجزاء ؛ أو تُستخدَم فيه عناصرُ خَمس مَجموعاتٍ في المَرّة الواحدة.

(٢) خُماسِي: أساسُه العدد ٥ (أنظر للمقارنة: ternary).

تُخميْسة، (мат) مَكَنهُ الكُرات كوينكُونْس: مَكَنهُ الكُرات والأُوتاد لتِبْيان تَوزيع ذاتِ الحديْن عَمليًا.

ذاتُ (أو مُعادلةٌ) خُماسيَّة الحُدود (أو مُعادلةٌ) خُماسيَّة الدَّرجة

خارج القِسمة ، (Math) القِسمة وسُمةِ حاصِلُ القِسمة : ناتج قِسْمةِ كمَّيَّةٍ على أُخرى . وأحيانًا يقتصر المفهومُ على القِسم الصحيح من ذلك العدد .

زُمرةُ عوامِل (Math) إِنَّمرةُ عوامِل (Ibana group (Math) القِسْمَة ، زُمرة الخوارج : مجموعة كافة المجموعات المُشارِكة للزُمرة الجُزئيّة التي تُكَوِّن زُمرةً في العمليّة نفسِها . (تُسَمَّى أيضًا (factor group) .

حَلْقَةُ الخوارج: (quotient ring (Math) حَلْقَةً حواصِل القِسْمة.

(نُسَمَّى أيضًا difference ring أو factor ring).

نِسبةُ خَوارِج (Math) quotient rule القِسْمَة

اختبارُ خارج (Math) القِسْمَة (أنظر: factor theorem)

نُغريجُ (Math) مُغريجُ طُرُحي: عمليّةُ القِسمة باعتِبار أنّها طُرْحُ تَكُوارِيّ.

0

R = röntgen (Phys.) رونتجن (röntgen : أُنظ

اختار (Math.) Raabe's ratio test النِّسة له «راب»: اختبارُ « راب » للتقارب.

race condition (Comp) وضع وضع السِّياق: حيث يختَلُّ توافَق عملتين تواصلتين تسيران بسرعتين مُتباينتين فتُمَرِّرُ واحدتُهما معلوماتِ إلى الأُخرى. حينئذٍ تتوقّف كل عمليّةٍ بانتظار الأُخرى لِتستمِرَّ وتُمِرَّ لها النتائج.

racemate (Chem.) ، تارسیمات مُرَكِّب لااستقطابي (عديم

الفاعلية البصرية)

racemic راسیمی، لااستقطابي: عديم الفاعلية البصرية - كونُه مزيجًا طبيعيًّا من مُتَشاكلين مِرآويين أحدُهما يُدير مُستوى الضوء المُستقطّب إلى اليمين والآخر يُديرُه إلى اليسار.

عِذَق ، شِمْراخ : عِذَق ، شِمْراخ ازْهرارٌ بسيطٌ غير محدود تكون فيه الأزهار (ثُم الثمار) محمولةً على معاليق قصار مُتساوية الطول مرتكزة على محور مُشترك كما في عنقود العنب.

عِذْقَىّ ، عُنْقُودىّ (Bot) عِنْقُودى رَ نْد ، عُنُق : عِنْق : عِنْق الورقة الرِّيشية المُركّبة.

رادار: وسلةُ كَشْف radar (Phys) الأجسام البعيدة وتحديد مواقعها بقياس زمن عودة الأمواج الراديويَّة المُرتدَّة عنها

(و مملاحظة زَحْز حة «دو ثلَّر» يُمكِنُ معرفة سُرعة هذه الأجسام إن كانت مُتّحرِّكة). عِلْمُ (Astron) عِلْمُ الفلك الرادارى: دراسة أجرام النظام الشمسي بواسطة الأمواج الراديوية المنعكسة عنها. radial component (Math.) شُعاعيّة (أو نصف قُطريّة): في الإحداثيّات القطبيّة ، مُركّبةُ المُتَّجِه في نقطة على مُنحن فُكَّ على طول المُتَّجه الشُّعاعيّ

تناظر (اهان) radial symmetry شُعاعِي، تَماثُلُ شُعاعِي: التماثُلُ البَيِّنُ حيثُ تنتَظِمُ الأجزاءُ المُتَشَابِهةُ حولَ مِحور وَسَطَى أو مَركز (كما في الشُّعاعِيّاتِ

الموجب.

واللاحشويّات من الحيوانات الأولية).

radial velocity (Astron.) القُطريّة: سُرعة النجم نحو الشمس أو بعيدًا عنها مَقيسةً يظاهرة دُويْلًى.

رَادْيان: زاوية (Math) زادْيان: نصْفُ قُطر بة (٥٧,٢٩°).

راديان: وَحدةٌ لِقياس (Phys.)

(۲ط رادیان = ۲۰۳۰)

radiant n. (Astron.) : مُنْتُقُ الشُّهُ : الموقِعُ الذي يبدو أن وابلَ الشُّهِ يَسْتِق منه .

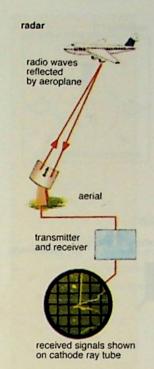
مُشِع . مُشَعّ

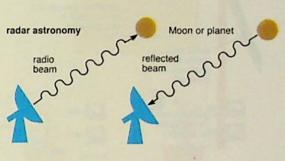
star moves towards us -radial velocity negative

radial velocity

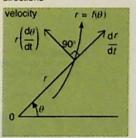


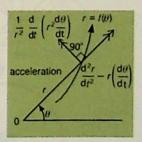
star moves away from us radial velocity positive

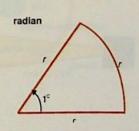




radial and transverse velocity and acceleration of particle moving along  $r = f(\theta)$  in the radial and transverse







radiant (n.)

(۱) جَذْر : جَذْرُ كَمِيَّة (۱)

تحت الإشارة ٦٠ بخاصةٍ إذا لم

ما، يُعبِّر عنه بالعدد أو الكميَّة

radiation (1)

radiation (Phys.) : وأشعاع : (١)

الموجاتُ أو الجُسماتُ المُستعثةُ من مصدر والمُنتشرة في خُطوط مُستَقيمة (بشِدَّةِ يحكمُها قانونُ التربيع العكسى).

(تكيُّفي)

(adaptive radiation : أنظر)

حين كان مُعظم طاقة الكون على شكل فوتُونات عالية الطاقة (من بضع ثوان إلى حوالي ٣٠

radiation pressure (Astron.) مغط

الإشعاع: ضغط خفيف تُحدثه الفوتونات على الجسم الذي تصطدم به في الفضاء.

مَجموعة مُستقرّة غالبًا من الذرّات (مثل CH2 ، SO4 - ، OH الخ) تُؤلِّف جزءًا من جُزىء مُركّب عضوى أو غير عضوى وقد تؤلّف أيونات.

انتقالُ الطاقة دُونَ وسيط مادّى (٢) إشعاع، الطاقةُ المُشعّة:

(٣) انتشار شُعاعى: من مَركز أو

radiation, adaptive (Biol.) انتشار

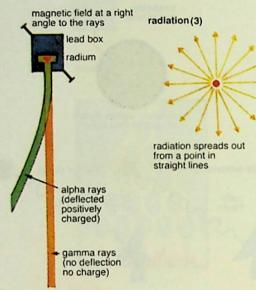
radiation as a source of heat

الإشعاع كمصدر حرارى: إنتقالُ الحرارةِ عبرَ الفَضاءِ من جِسم ساخِنِ إلى آخَرَ أَبْرَد . الحرارةُ المُشَعَّةُ من الشَّمس تُسَخِّنُ سطح الأرض.

حُقْبِ الاشعاع: (Astron.) : وَقُبِ الاشعاع ألف سنة بعد الانفجار العظيم).

شِقٌ (كيماوي) : (radical n. (Chem.)

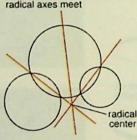
radiation (2)



lamp emits heat and light

a radioactive source emits alpha rays or alpha rays and gamma

radical centre the point where the three radical axes meet



source emits rays

rays of radiation

R

يكن عددًا صحيحًا. (٢) تَعْبِيرٌ جَذْرِيّ: تعبيرٌ يَحوى جَذْرًا. جَذْري : خاص بالجذر أو (Bot.) ناتجٌ من الجذر أو من قاعدة ساق مِحْوَرُ أساسي : radical axis (Math.) (لدائرتين) هو الخطُّ الذي إذا رُسِم من أي نقطةٍ عليه مُماسان إلى الدائرتين يكونان مُتساويين. radical centre (Math.) مرکز أساسى : نُقْطَةُ تقاطُع المحاور الأساسية لِثلاثِ دوائرَ (لا تقَعُ مراكِزُها على خَطٍّ مُستقمه). radical plane (Math.) أساسي: المَحلُّ الهندسي لِلنَّقاطِ المُتَساوِيةِ القُوَّةِ بِالنِّسيةِ لِكُرَتَيْن (وإنْ تقاطعتا فَهُو مُستوى تقاطعهما). جُذَيْر ، جَذْر جَنينيٌ (Bot) radicle - radical (Chem.) (کیماوی ) (radical (chem): أنظر) (١) راديو، إرسال radio (Phys.) لاسلكت (٢) جهاز راديو راديوي adj. يُرسِل لاسلكتًا مُشِع، ذو radioactive (Chem.) نشاط إشعاعي، ذو فاعلية مُشِعِّ، إشعاعى: وَصْفُ (Phys.) لِلنُّويدات التي تتحوَّلُ إلى نُوَيدات (نُكليدات) أُخَرَ مُطلقَةً جُسَيماتِ إشعاعيَّةُ (غالبًا ألفًا أو بيتا أو غاما). radioactive decay (Chem., Phys.)

(١) اضمحلالٌ إشعاعي:

انحلال النويدات إلى نويدات

أُخَ أكث استقرارًا بصحبه إصدارُ

(٢) وَهِنْ إشعاعي: نقصُ

الفاعلية الإشعاعية لعيِّنةٍ من

الإشعاعي: نسبة عدد النُّويدات

عَيِّنةِ إلى العددِ الكُلِّي للنُّويدات

radioactive decay law (Phys.)

radioactive decay, random

nature of (Phys.)

المُنْحلَّةِ في وَحْدة الزمن في

قانون الاضمحلال الإشعاعي: قانونٌ أُسِّى يحكُم مقدارَ تناقُص

عدد نُوَيدات مادَّة مُشِعّة.

العشوائيّة للاضمحلال

الإشعاعي: قانون الاضمحلال الإشعاعي يُبيِّن مُتوسِّط عدد الإضمحلالات في زمن مُعيَّن (إذ

> لا يُمكِنُ مَعرفةُ الزمن الذي تضمحل فيه نُويدة مُعَيَّنة).

radioactive decay constant

عنصر مُشِع مع الزمن.

ثابت الاضمحلال

المُشِعّة التي بها.

الطبيعة

جُسيمات إشعاعية.

- مِمَّا يُؤدِّي إلى إتلاف الصَّبغيَّات وإلى الطَّفَرات والسُّرطانات واللوكيميا (ابيضاض الدم). مُتَتالِية (Chem.) مُتَتالِية إشعاعية ، سلسلة إشعاعيّة : إحدى مجموعات ثلاث تتواجد

طبيعيًّا تُسمّى كلٌّ منها باسم عنصر البداية فيها كسلسلة اليورانيوم ٢٢٨ التي تمر بخمسة عشر تحولًا نوويًا لتستقر كعنصر الرصاص ٢٠٦، والسلسلتان الأخريان هما سلسلة الثوريوم ٢٣٢ وسلسلة الاكتنيوم.

مُقْتَفِ (Phys.) مُقْتَفِ مُشِع : نظيرٌ مُشِعٌ يُدخَلُ في مَنظومةٍ (أو نِظامٍ) وتُتابَعُ تفاعُلاتُه بواسطة مكشاف مناسب.

radioactive series 227 AC 227 Th 219 Rn 215 Po 211 Pb actinium series



مُخَلِّفاتٌ (Phys) مُخَلِّفاتٌ إشعاعيَّة ، نُفاياتٌ مُشعَّة : فضلاتُ الإنشطار التي تُزالُ من المُفاعِل لإحلال مَوادَّ شَطورة

جديدة مكانها (أو أيُّ أجزاء يُستبدّلُ بها سواها من لُبّ المُفاعل نفسه).

radioactivity (Chem. Phys.) الإشعاعي، الفاعلية الاشعاعية، الإشعاعيّة: خاصيةُ التحوُّل النووي التلقائي في العناصر المُشِعَّة الذي تنطلقُ فيه الطاقةُ كإشعاع ، وتَنتُج نَواةٌ جديدةٌ بعَددٍ مُختلفِ من البروتونات، وفي

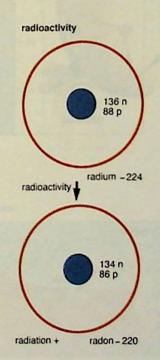
radioactive adj. و مُشِع ، ذو فاعلية إشعاعيّة ، إشعاعي

بعض الحالات عددٍ مُختلفٍ من

النيوترونات أيضًا.

radioactive disintegration (Chem.) انجلالٌ إشعاعي، تفكُّك إشعاعي (radioactive decay : أُنظر) معدنٌ (Geol) معدنٌ مُشِع : يَحوي ضِمنَ مكوِّناته عُنصرًا مُشعًا كاليورانيوم أو الثوريوم. البتشبلند واليورانينيت من المعادن المُشِعّة. radioactive pollution (Biol.)

التلوُّثُ المُشِعُ: تلوُّثُ البيئةِ أو أَيِّ جُزءِ مِنها بسبب كَبِّ أُو تصريف النُّفاياتِ النوويَّة وتجارب الأسلِحة النوويّة. ويُعتقَدُ أنَّ التسرُّبَ الإشعاعيُّ ، كالذي حدث في محطَّة شِيرنُوبِل عام ١٩٨٦ ، لَهُ آثارٌ واسِعةُ الانتشار على جميع أشكال الحياة



عِلْمُ (Astron) radio astronomy (Astron) عِلْمُ الواديوي: دراسة الأمواج الواديوية التي تبتعثها طبيعيًّا أجرامٌ فضائيَّة .

نَعْتَيمٌ (space) نَعْتَيمٌ راديُويّ : فقد الاتصال الراديوي مع المركبة الفضائية خلال العودة إلى جَوِّ الأرض بفعل الغازات الحارة المتأيِّنة حولها.

التأريخ ُ (١٩٥٥ radiocarbon dating (١٩٥٥) بالكربون المُشِع : طريقةٌ لِقياس عُمر الموادِّ العُضويَّةِ المَنشأ (بتقدير نِسبةِ الكَربون، إلى الكَربون، إلى الكَربون، في العَيِّنة ، عِلمًا أنّ عُمْرَ النَّصف للكربون، والنظير المُشِع الهو حوالي ٥٧٠٠ سنة).

مَجرَّة مَجَرَّة تَبْتعِثُ كميّات مجرَّة تَبْتعِثُ كميّات كبيرة من الأمواج الراديويَّة.

radio interferometer (Astron.)

مِقياسُ تداخُلِ راديُوي : مِقرابان راديويان متصلان لإعطاء استبانةٍ أفضل يُبيِّن تداخُلُ أمواجهما الراديوية شكل الجِرم.

نَظيرٌ مُشِعّ: (تساوى مع نُكليدةٌ مُشِعَّة (تساوى مع نُكليدات العُنصرِ الآخَر في عددها الذرِّي وتتباينُ معها في عددها الكُتلى).

الراديُولاريّات، (Gool) الراديُولاريّات: عوالقُ بحريّة الشعاعيّات: عوالقُ بحريّة شعاعيّة الأرجُل من الأوالي الحيوانية (الوحيدة الخليّة) تتميّز بهيكلها السّليكاوي. تعودُ أحافيرها إلى دَهر ما قبل الكَمبري.

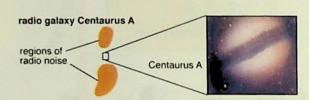
رَزْغ " Radiolarian ooze (Geol) رَزْغ " راديُولاري: راسبٌ سِليكاوي في قاع المُحيط من هياكل الشُعاعِيّات.

radiological (Chem.) راديولوجي،

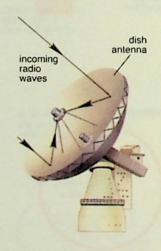
carbon 14 formed in atmosphere and absorbed by tree

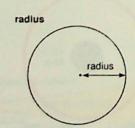
radioactivity measured

carbon 14 decays with half-life of 5700 years



## radio telescope





خاص بالطب الشعاعي: حيث يتم تشيخص المرض ومُعالجته بالأشعة السينيَّة أو بالمواد المُشِعّة.

إشعاعي: خاصٌّ (Phys.) بالإشعاع أو بالنشاط الإشعاعي.

خبير خبير cadiologist (Chem.) خبير راديولوجي

راديُولوجية ، (chem) radiology (Chem) الطب الإشعاعي

تأريخ بالقياس الإشعاعيّ: تأريخ بالقياس الإشعاعيّ: تأريخ عمر الصّخور والمعادن بقياس كميّة العناصر المُشِعّة فيها والعناصر الوليدة التي تكوّنت باضمحلالها.

radio opaque (Chem.) غيرُ منفِذ للإشعاع ، حاجبٌ للإشعاع radio opaqueness (Chem.) حجبيّةُ الإشعاع ، لامُنفذية للإشعاع ، لامُنفذية للإشعاع

radio source (Astron)

راديُوي: مصدرُ أمواج راديُويّة

radio telescope (Astron)

راديُويّ: تِلسكوبٌ يَجمع

الأمواج الراديوية من الأجسام في النفضاء. ولتحسين قدرتها التبيانية (التحليلية)، بالتداخل، غالبًا ما يوصل الاثنان منها معًا.

مُوجة راديويَّة: (هروبه الكثر مُوجة كهرومغنيطيَّة طولُها أكثر من ١٠٠ مترًا (وتردُّدُها أقلُّ من ٣ × ١١٠ هرتز) تتولَّدُ بذبذبةِ التيّار الساري في الهوائيّ.

نصفُ القُطر ، بالقُطر ، radius (Sc., Math) شُعاع الدائرة أو الكُرة

نصف قُطري ، radial adj. نصف شعاعي

radius of convergence (Main)

نِصْفُ قُطْرِ التقارُب: نصف قطر
دائرة التقارب.

(أنظر : circle of convergence )

radius of curvature (Phys., Math.)

نصف قُطر التقوُّس: نصف قُطر الكُرة التي يُعتبرُ سطحُ المِرآة الكُرويَّة جُزءًا منها (= ضعف

تَصْفُ (Math) radius of gyration قُطْر التدويم: إذا كان عزمُ العطالة حول محور ما ، لجسم

كتلته mk²=m ، فإن k = نصف

تصف radius of inversion (Math.)

قُطْ التعاكس: هو الطول k في

تعريف النقطتين المتعاكستين.

شُعاعى: مُتَّجِهُ مَوْقع النُّقطة في

مُتَّجِهٌ شُعاعيّ : خَطُّ (Astron)

وهمي بين جرم (أو كوكب)

أساس : العدد المُتَّخذ (Math.) أساسًا للُّوغاريتم أو لنظام العدد. لَسَيْنُ مُضَرَّ س : radula n. (Zool.)

والجرم الذي يدور حوله.

شريط نسيجي طويل تُغطّيه صُفوفٌ من الأسنانِ الحادّة (في

الرّخويّات) يُستخدّمُ لِطَحْن وتَمْزِيقِ الطعام أثناءَ الإغتذاء. مَظر: الماءُ المُتساقِط من (sc) الغيوم قطرات تزيد أقطارها على ١/٢ ملم أو تقِلُ في حال الرذاذ.

قُوسُ قُزَح َ: rainbow (Phys.)

يُحدثُها انكسارُ الضوء وانعكاسُه

انعكاسًا كُلِّيًّا في قطراتِ المَظر

القَطرات تَظْهَرُ قوسُ قُزَح ثَانُويَّةٌ

(وبتكرار الانعكاس داخل

أخفَّتُ ألوانًا).

مجموعةُ أقواس ضَوئيَّةٍ مُلَوَّنةٍ

radius vector (Math.)

(أنظ : inverse points).

الإحداثيّات القُطْبيّة.

قطر التدويم له حول ذلك

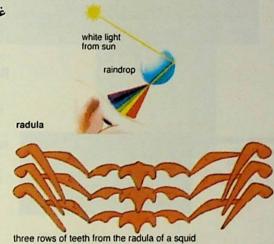
النعد البؤري للمرآة).

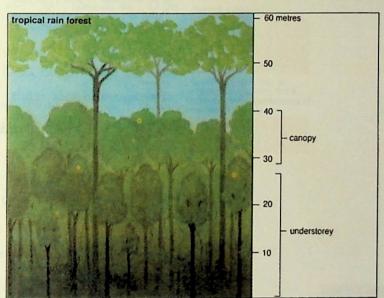
	m 1
н	-4
	a 1
L	ш.

system	radix	number	decimal value
decimal	10	111 = 1 × 10 <sup>2</sup> + 1 × 10 <sup>1</sup> + 1 × 10 <sup>0</sup> 100 + 10 + 1	111
binary	2	111 = 1 × 2º +1 × 21 +1 × 20 4 + 2 + 1	7
octal	8	111 = 1 × 82 + 1 × 81 + 1 × 80 64 + 8 + 1	73
hexadecimal	16	111 = 1 × 16 <sup>2</sup> + 1 × 16 <sup>1</sup> + 1 × 16 <sup>0</sup> 256 + 16 + 1	273

rainbow

غَانَةٌ مَطِيرة : (Biol., Geog.) غابةٌ في بيئة غزيرةِ المَطَر مُعظّمَ أشهر السَّنة ، كالغابات الاستوائيَّة ، تَزخَرُ عادةً بِتنَوُّع لافت للأنواع النباتيّة والحيوانيّة فيها. إنَّ استِئصالَ هذه الحِراج لِلزِّراعةِ والأخشابِ قد يُسَبِّبُ انقِراضَ آلاف عديدة من هذه الأنواع وإلى خَلَل بيئيٌّ عالَميّ. (greenhouse effect اأنظ أنظ أنظ أنظ





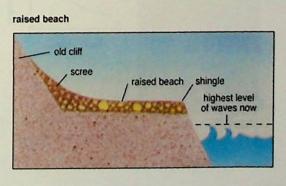
مِمطار ، مقياسُ (sc) rain gauge (كميَّةِ) ٱلمَطَر

raise v. (Math.) يَرْفعُ (إلى قُوَّةٍ (١)) مُعَيِّنة)، يُرَقِّي

(٢) يُقِيم، يَرْفَعُ (خَطًّا عموديًّا) رَفْع، تَعْلية. زيادة عِلاوية . п. نَفَقٌ صاعِد: بين مُستَويَيْن (Sc.) في مَنجم مثلًا.

شاطئ (Geog.) تاطع مُرتَفِع: شاطئ ارتفع عن مُستوى

rainfall (Sc.) مُطول المَطَر (١) (٢) كَمِّيَّةُ ٱلمَطَرِ السَّاقِطِ (في فترة مُعسَّنة)



عَشُوائي، وُصُولٌ مُباشِر:

وصول إلى المعلومات (أو استرجاعُها) حشما كانت مَخزونةً

دونَ التقيُّد بترتيب مُسبَق

random-access adi.

random access device (Comp.)

جِهازُ ولوج عشوائي ، جهاز

(direct access device : أنظر)

ذاكِرةُ الوصول العَشوائي: قسمُ

والمُعطَيات بعناوينَ مستقِلّة

بحيثُ يُمكن الوصولُ إليها

الحاسوب الذي يضُمُّ التعليمات

مُباشرةً دونَ المرور بترتب مُعَتَّن.

خَطأً عَشوائي : (Math) عَشوائي

مِلْفٌ عَشُوائي (comp) مِلْفٌ عَشُوائي

- ملفُّ وُصولِ عَشوائي سِجلاتُه ليست في ترتيب معيَّن ، كما في

random nature of radioactive

الطبيعةُ العَشوائيَّة (Phys)

من أمثلتِها الذاكرةُ الرئيسيّة أو

. main memory المركزية

يحدث بطريقة عَشوائيّة.

ذاكرة الوصول العشوائي.

random access memory (Comp.)

التحديد.

الوصول

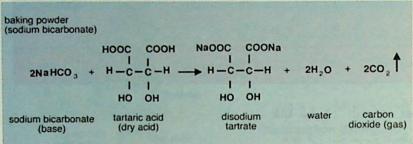
وصول مُباشر

مُباشِر

مَسْحُوقُ الخَبْرِ (Food Sc.) raising agent (baking powder : أنظ )

سطح البحر الأسباب جيولوجيّة.

raising agents



(أنظر: Random Access Memory).

سعُلاة : Ramapithecus n. (Zool.) : مسعُلاة نُوعٌ من الرَّ ئيساتِ يُعتقَدُ أنَّهُ انفصل عن سلالة القردة الشَّسهة بالإنسان ؛ وتظهرُ فيهِ بعضُ صفات الأناسي ، عاش مُنْذُ ما بين

فَسادُ الرائحةِ والمَداق في الدُّهون والزُّيوت بالأكسدة الذاتيَّة أو الحَلْمَهة.

عَشُوائي : وَليدُ (sc) عَشُوائي : الصِّدفة ؛ غَيْرُ مُنتظِم أو مُحَدَّدٍ سَلَفًا أو غيرُ ذي انحياز أو اتِّجاهِ مُعَيِّن .

عَشُوائي: حَدَثْ عشوائي عَشْو ائيّة randomness n. يُعَشُو يُ randomize v. عَشْوَأَة

وُصولٌ random access (Comp.)

randomization n.

random number a set of 100 random digits which can be used to make random

numbers

75097	89234	80419
69920	57893	74913
14425	02325	29385
88831	14507	10469
70829	12560	52062
	69920 14425 88831	69920 57893 14425 02325 88831 14507

رام: ذاكِرةُ الوُصول RAM (Comp.) العشوائي

> للاضمحلال الإشعاعي radioactive decay, : أنظر) random nature of). اختيارُ randomness test (Math.) العَشُوائيَّة (أنظر: runs test) عدد (Math. Comp.) عدد عَشُوائي: تُختار أرقامُه عشوائيًّا ، مع تبديلات ، فيغدو عددًا من مجموعة لا رابط بينه وبين أيّ عدد آخر منها. random number generator مُولَد أعداد عَشوائيّة: (Comp.)

> > رُوتينُ الهدف منه توليد أرقام

عشوائية.

٧ وَ ١٥ مِليون سَنة في شُرق إفريقية وآسية وأوروبا. الكُتلةُ الذرِّيَّة النِّسيَّة (Phys) الكُتلةُ الذرِّيَّة النِّسيَّة (relative atomic mass : أنظر) زراعة التربية: (clar التربية) ranching تربية المواشى في مزارع شاسعة قليلة الخصب. زَنْخ ، زَناخة : rancidity (Food Sc.) زَيْخ: كَريهُ الرائحةِ rancid adj. والطّعم.

R

R

random number table (Math.)

جَدُولُ أرقام عَشوائي: قائمة أرقام من صفر إلى ٩ مُرتّبة عشوائيًّا، يمكن استخدامُها لاختيار عيّنات.

يِّنَةٌ تَعَشُّوائِيَّة: مُختارةٌ كيفما اتَّفقَ بحيث يحتمل أن تكونُ مُمَثِّلَةُ للمجموع.

random variable (Math.) مُتَغِيِّرٌ عَشُوائي: يُمكن أن يتّخذ أي قيمةٍ من مجموعة قِيَم لا تُعرف إلّا احتماليًّا. (يُسَمّى أيضًا random variate stochastic variable).

مُغایِرٌ (Math.) مُغایِرٌ عَشوائي

(أنظر : random variable)

سارٌ عمليّة عشوائية من خطوات مُتتالية ، كُلِّ منها مُتباينة حجمًّا واتّجامًا عن سابقتها.

حجمًا واتجامًا عن سابقتها.
مَسْلَكُ عَشُوائي:
وُجِّهَتْ مَراحلُه عَرَضًا في إطار
القوانين الطبيعيّة (كتمعُج النهر).
مَسيرةٌ عَشُوائيَّة: مَسارُ (١٩٣٥)
جُزَيء غازيّ (يسيرُ عَشُوائيًّا
ويَصطدِمُ اصطداماتٍ مَرِنةً
بالجُزيئات الأُخرى مُغَيِّرًا اتجاهَه
عَشُوائيًّا أيضًا).

(۲) مدّى: مجموعة نِقاطٍ على الخَطِّ نَفْسِه (مُستقيمًا أو مُنْحنِيًا). مَدى، مَدى المَقذوف (١٩٥٥ وأقصاهُ حين ينطلقُ المقذوف بزاويةِ ٥٠° مع الأرض).

(٢) يُقَدِّر المدى

مُحَدِّد المدى: (range finder (Phys.) للمساعدة في تبئير عدسة الكاميرا. وغالبًا ما يكون ضِمنَ تَركيبتها.

لدى (Goog) لدى المسافة القُصوى التي السلعة: المسافة القُصوى التي يَقْطَعُها الناسُ للحُصول على سِلْعَةِ أو خدمةٍ مُعَيَّنة.

range of a projectile (Phys., Math.)

مَدَى المَقْذُوف (أَنظر : (range (Phys.)) مدى (Geol) (Geol) (Ild-حافير )

رِينْجر: أحدُ (Space) Ranger (Space) سِلسلة سوابِر أمريكيَّة أُطلِقتْ إلى القَمر.

رُبْبة ، مَرْتَبة : مَوْقعُ بالنسبة لمجموعةِ القياس المُعطَى بالنسبة لمجموعةِ قياسات مُرَتَبة حسب قيَمِها . مَرْتَبة ، فِئةٌ تَصْنيفيَّة : في (Biol)

مربع، فِنه تصنيفيه. في (اه) تَصنيف الكائنات الحيَّة. يَرْتُب: يُنَظِّمُ في رُتَب، ٧٠

بِيرُ تَّب ranked *adj*. تُو تُ

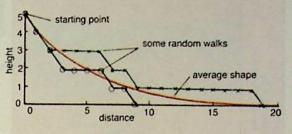
إختبارٌ (تعليلٌ حِسِّيّ يُطْلَبُ تَرتيبيّ: تعليلٌ حِسِّيّ يُطْلَبُ إلى الحُكّام فيه أن يُبَيِّنوا درجةَ الأفضَليَّة لِخاصِّيَّة مُمَيَّنة في العَيِّنة

rank of a square matrix (Math.)

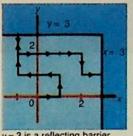
حسَّتُ رُثَّتُها.

أكبر مُحَدِّدةٍ المُصفوفة المُربَّعة: رُبَةُ الْمَصفوفة المُربَّعة: رُبَةُ الْكِيرِ مُحَدِّدةٍ الصِفْريّةِ القيمة مأخوذةٍ عناصِرُها من المَصفوفة. ورجة الفحم، (١٥٥٥) rank of coal (١٥٠٥) المَحِية الفحم: قياسُ لكمية الكربون فيه. والأنثراسيت العالي المُحتوى الكربوني عالي المُحتوى الكربوني عالي الدرجة، في حين أن الفحم البتُيُوميني القليلَ نِسبة الكربون

خفيضُ الرُّتبة . قاعِدَةُ (rank size rule (6009) الحَجْم المَرْتَبِي : مَقُولَةُ إِنَّ random walk (Geog.) some random walks used to make an average downvalley stream shape



random walk (Math.) a walk on a rectangular cartesian grid which starts at (0,0)



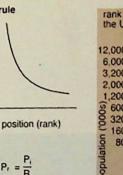
y = 3 is a reflecting barrier x = 3 is an absorbing barrier

rank of a matrix

$$\left(\begin{array}{ccc}
3 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 1 \\
6 & 2 & 0
\end{array}\right)$$

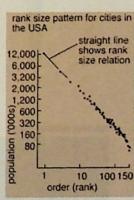
a matrix of rank two. Its determinant is zero, but it has non-zero determinants of minors of order two

$$e.g. \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{vmatrix} = -2$$



P<sub>r</sub> = population of rth place P<sub>i</sub> = population of largest place

R = rank of place



imount of O<sub>2</sub> ormed (moles/dm<sup>2</sup>)

rate of reaction from

rate of reaction

rated freezer capacity (Food Sc.)

وُسْعُ المُجَمِّدة المُقَدَّر: وَزنُ الطعام الذي يُمكِنُ تجميدُه في المُجَمِّدة في فترة ٢٤ ساعة. وهذا يوفِّرُ طريقةً سَهلةً لِقياس القُدرةِ التجميديَّة لِجهازِ التبريد.

rate of change (Math., Phys.) التغَيُّر: كَمِّيَّةُ التغَيُّر مَقسومةً على الزمن.

مُعَدَّلُ rate of interest (Math.)

الفائدة: تُحسبُ عادةً كنسبةِ منوية من (أو على) رأس المال.

rate of natural decrease (Geog)

مُعدَّلُ النَّقْصِ الطَّبِيعِي: مُعدَّلُ الولادات مطروحًا من مُعدَّل الوَفيّات (ويُعبّر عنه لكلِّ ألف).

rate of natural increase (Geog.)

مُعَدَّلُ الزيادةِ الطبيعيَّة : مُعدَّلُ الولادات ناقصًا مُعدّل الوَ فيات (ويعيُّر عنه لِكُلِّ ألف).

rate of reaction (Chem.) التفاعُل: تُقاسُ بسُرعةِ استهلاك المُتفاعِلات أو بسرعة تكوُّن المُنتَجات.

منحني rating curve (Geog.) التَّقدير: بيانُ عَلاقة صيب المجرى بارتفاع سطح الماء فيه.

نِسْبة : عَلاقةُ قيمةِ عَلاقةً بأخرى من النوع نفسِه ، أو مِقدارُ كميَّةِ بِالمُقارِنةِ مع كميَّةِ أُخرى.

نِسْبَة : ناتِجُ قِسمَة عدد (Math.) على آخر.

نِسْبُوي : مُقَدَّرٌ بِالنِّسِية adj.

rational function (Math.) مُنْطَقة: يُحْصَلُ عليها من قِسْمة كَثير حُدودٍ على آخَرٍ ، دالَّة

rationalize v. (Math) يُنْطِق : يَحْذِفُ الجُذور

إنطاق: rationalization n. حذف الجُذور

ترتيب المُدن حسب حَجمها السكاني يُمثَّلُ لوغاريتميًّا بخطًّ بياني مُستقيم.

اختِبارٌ رُتَبِيٍّ : rank test (Math.) يعتمدُ على رُتب المُتغَيِّرات.

دَرْز، رَفْه، خَطُّ raphe (Biol.) التلاحم

احتراق (Chem.) احتراق سريع، اشتعال سريع: يصحبه انطلاق الحرارة على درجة حرارة عالية وغالبًا لهَتْ.

rapid flow (Geog) : انسِیابٌ سریع دَفقٌ مُضطرب يزيد فيه رقمُ « فرُود » على الواجد.

(أنظر: Froude number).

الأتربة النادرة: أحد عناصر الأتربة النادرة الفلزية المتماثلة الخصائص الكيماوية كالسبريوم والغادولينيوم.

rarefaction (Sc.) ، رَخُلُخُل ،

انخفاض الضغط: ينتشر الصوتُ بأمواج هي سلسلةٌ من التضاغُطات والتخلخلات في ضغط الوسط الغازي.

rate n. (Math.) المُعَدَّل ، مُعَدَّل ، مُعَدَّل ، مُعَدِّل ، (١) نِسْبِيّ أو زَمنيّ : مِقدار التغيّر في كميّةٍ مّا خلال زمن مُعيّن مَقسومًا على مدّة ذلك الزمن.

(٢) سُرعة

ثابت rate constant (Chem.) السُّرعة: الثابتُ النوعي لسُرعة التفاعُل، وهو لا يتأثُّرُ بالضغط، لكنه يتغيّرُ بوجود الحافِز أو تغيُّر

= {6,12} = {1,2}

 $=\frac{6}{12}=\frac{1}{2}$ 

درجة الحرارة.

rare earth element (Geol.)

neight of water surface discharge

slope of curve = tan () = rate of reaction at time t

## rationalize

the denominator of 
$$\frac{1}{(2+\sqrt{3})}$$

$$\frac{1}{2+\sqrt{3}} = \frac{2-\sqrt{3}}{(2+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})}$$

$$= \frac{2-\sqrt{3}}{4-3}$$

$$= 2-\sqrt{3}$$

rational number rules

وَحْدَةٌ (أو مُنَطَّقَة): لا تَحْوي مُنطقة (أو مُنَطَّقَة): لا تَحْوي أعدادًا صَمَّاء.

عَددٌ مَنْطَق ، عددٌ نِسبيّ : يُمكن كتابتُه كنِسْبة (لِغَيْر الصَّفر).

نِسْبَةُ ratio of affinity (Math) الْمَتَالُف: النِّسْبَة r في تعريف التَالُف المَنظوري

. (perspective affinity : أُنظر)

نِسبةُ (Phys) أنسبةُ الحرارتين النوعيَّتَيْن: نِسبةُ الحرارة النوعيَّة (للغاز) بِثُبوتِ ضَغطِه إلى الحرارة النوعيَّة مع ثُه ت حَجمه.

ratlo to moving average (Math)

النِّسبةُ إلى المُتَوسِّطِ المُتَحرِّك:

نسبةُ المُشاهدات المَلحوظة إلى

المتوسِّط المُتحرِّك؛ يُعبَّر عنها

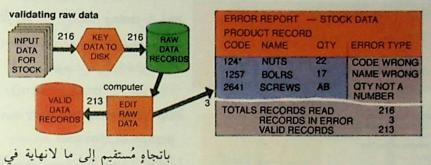
عادةً كنسبةِ مئوية.

النِّسبةُ إلى (Math.) النِّسبةُ إلى خَطِّ الاِتَجاه: نسبة المُشاهدات المَلحوظة إلى خَطِّ اتجاهٍ ؟ يُعَبَّر عنها عادةً كنسبةٍ مئويّة.

بيانات خامٌ: لمَّا (comp) بيانات خامٌ: لمَّا تُدَقَّقُ أو تُفْحَصْ.

مَوادُّ خام ، (chem) raw materials (chem) مواد أوّليَّة : المُدخَلات اللازمة لإنتاج صناعيّ .

شُعاع ، شُعاعة : خَطِّ من (١٥٥) عدة خطوط تبدأ من النقطة ذاتها . شُعاع ، نِصفُ خَطِّ : (Math) خَطِّ مُستقيم يبدأ من نُقطة ويَمتذ raw data



بالجاهِ مستقيم إلى ما ray اتّجاهِ واحدٍ فقط. (١) شُعاع: خَطٌّ يُدُ

(١) شُعاع: خَطُّ يُمَثِّلُ (Phys.) اتجاهَ الضوء.

 (۲) شُعاع: حُزمةٌ ضَوئيَّة مُتناهِيةُ الدَّقة مُتوازيةُ الأضلاع
 (فلا تنتشِر).

شُعاعَة: حزِّ من المقذوفات البركانية الساطعة حول فُوهةٍ صدميَّة حديثة النشأة. شَفْنين بَحريّ: سمك (2001) غُضروفي مُفلطح من صُفَيحيّات الخياشيم.

فُوهة شعاعيَّة ، (Astron) ray crater (Astron) وَهَدَة مُشَعَّعة

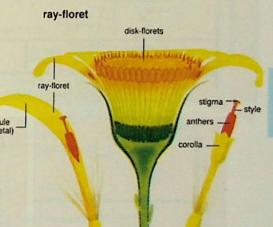
زُهَيْرةٌ شعاعيَّة : (Bot) تَوْهَيْرةٌ شعاعيَّة : زَهرة من الزهيرات الحافِّية في زهرةٍ مُركّبة .

أمواج (Gool) أمواج المواج المواج المواج المواجة رَجْفِيَّة المواجة رَجْفِيَّة المواجقة المواجقة المواجقة المواجقة المواجعة الموا

البَصَرِيَاتُ البَصَرِيَاتُ البَصَرِيَاتُ الشَّعاعيَّة: تعالِيجُ الضوءَ كأشعَةٍ تسيرُ في خُطوطٍ مُستقيمة (إلَّا حيثُ ينعكِسُ أو ينكسِرُ) دونَ

ray crater





example of a chemical reaction

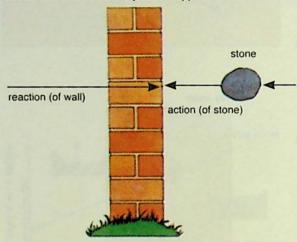
 $NaHCO_3 + HCI = NaCI + H_2O + CO_2$ 

sodium hydrochloric sodium water carbo bicarbonate acid chloride dioxid (gas

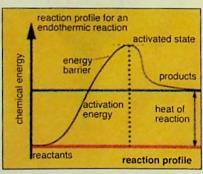
reaction (Phys.) forces between a table and a ball at rest on it: these are equal to the weight of the ball

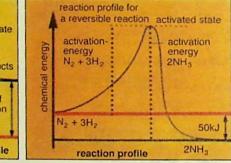


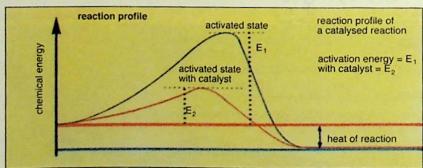
action and reaction are equal and opposite in direction



activated state reaction profile for an exothermic reaction
energy activation energy
reaction
reaction coordinate reaction profile







اعتبار لِطبيعتِه المَوجيَّة.

نأريخ (هوره) Rb - Sr dating الريخ الروبيديوم الروبيديوم rubidium (أنظر: -strontium dating)

RDA = recommended daily

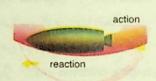
amount or allowance (Food Sc.)

الكَمَّيَّةُ المُستَنْسَبة يَوميًّا: الكمِّيَّةُ من المُغَذِّياتِ التي يُوصَى (أو يُسْمَحُ) بِتناوُلِها يوميًّا.

المُفاعَلة: الجَدْرُ (بهره الفُلطيَّة التربيعي لمتوسِّط مُربَّع الفُلطيَّة مقسومًا على الجَدْر التربيعي لمتوسِّط مُربَّع التيّار في دارة يَسْري فيها تيّارٌ مُتناوبٌ جَيْبيّ عبرَ مُواسَعةٍ أو مُحاثَّة دون مقاومات.

مُفاعِل ، مُتفاعِل : (chem) reactant (chem) أحد العناصر أو المواد الداخلة في تفاعُلٍ كيماوي مُنتِجةً موادً جديدةً .

reaction propulsion



تَفَاعُل: تغَيُّرُ تَفَاعُل: تغَيُّرُ كيم reaction (Chem)

كيماويٌّ يُنتِجُ فيه جُزَيهُ أو أكثر جُزَينًا أو جُزَيناتٍ مُختلِفة أُخَر.
والتفاعُلاتُ إمّا أَن تستَهلِكَ طاقةً أو تَبْتعِثها.

رَدُّ الفِعْل ، اِرتِكاس : (Phys.) يكونُ مُساوِيًا لِلفِعل ومُضادًّا له في الاتّجاه.

يتَفَاعَلُ (chem) يتَفَاعَلُ (كيماويًّا)

يَرْكِس: يَسْتَجيبُ كردِّ (Phys) فعلِ لِلْفِعل أو التأثير.

reaction control system (50000)

نظام تحكُم رَد فِعلي: مجموعة

دفّاعات صغيرة تتحكم في ارتفاع
المركبة الفضائية وتعديل سُرعتها.

جانِيَّةُ جانِيَّةُ العلاقة التفاعُل: مُخَطَّطُ يُبَيِّنُ العلاقة بين حالتي الهمود للمُتفاعلات والمُنْتَجات وبين الحاجز الطاقي للتفاعُل.

دَسْرٌ (space) دَسْرٌ (cace) دَسْرٌ (page) دَسْرٌ (space) رَدِّ فِعْلَى ، دَفَعٌ نَفَاتْ : دَفْعٌ نافوري كَردِّ فعلٍ (في الاتّجاه المُعاكس) لِقوّة اندفاع الغازات المُنطلقة من حُجرة الاحتراق في الصاروخ مثلًا.

حافة التفاعُل: (Gool) reaction rim للتفاعل البلورة تكوَّن نتيجةً للتفاعلات الكيماوية مع المواد حولها.

سلسلة التفاعل: مجموعة المعادن المتكافرة واحدًا إثر الآخر نتيجةً للتفاعلات الكيماوية خلال برُود الصُهارة.

فَعَّال ، تَفَاعُلِيّ : reactive (Chem) : سَهُلُ التحوُّل في التفاعُلات الكيماويَّة .

reactor core (Prys) قُلْبُ المُفاعِل : داخِليَّةُ المُفاعِل :

R

= real number (Comp.)

حقيقيّ ، عَددٌ حقيقيّ مِحْوَرٌ حَقيقي : (real axis (Math) المِحور السِّينيّ في مُخَطَّط اللهِ الْمُغاند».

مُسْتَوِ (Math) real Euclidean plane (Math) إِقْلَيْديّ حَقيقي

رَهَجُ الغار: (Chem., Geol) realgar (Chem., Geol) رُهَجُ الغار: A<sub>s</sub>S كبريتيد الزِّرنيخ الأُحادي، أحمرُ أو برتقالي اللون، يوجد على شكل عُروق رُسابية في الحَمَّات أو حول البراكين.

صُورة حقيقيَّة: (real image (Phys.)

تتكوَّن من تجَمُّع الأشيعَة الضوئيَّة

ويُمكنُ عَوضُها على ستارة.

real is positive sign convention

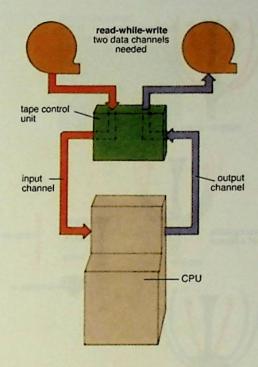
إصطلاح أنَّ الحقيقيِّ (Phys.)
مُوجِب: في بُعْدِ الأجسام
والصُّور في المَرايا والعدَسات
وأبعادِها البؤريَّة (والتقديريُّ
سالِب).

(۱) تَحْقيق، (Math) ، تَحْقيق (۱) تَحْقيق ماي (لِمَفهوم رياضي) تَحْقيق عَملي (لِمَفهوم رياضي) (۲) تحقيق : ضرب العدد العُقَدي في مُرافقه يُحَقِّق : يَجْعَلُ العدد (Math) ألعدد حقيقيًّا

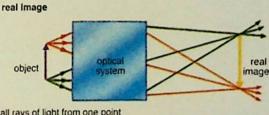
عددٌ حقيقي : (comp) عددٌ حقيقي : عددٌ يتكوَّنُ من عددٍ صحيح وفاصلة عشرية (أو كسر) ولو كانت الأرقام بعد الفاصلةِ

عَددٌ حقيقي: عددٌ نسبي (Math) أو غير نسبي يمكن كتابته ككسر عشري (منته أو غير منته) مُوجبًا أو سالبًا، بما فيه جذور الأعداد الصحيحة اللاتختُلتَة.

خَطُّ المِعداد الحقيقيَّة: خَطٌّ مُتَّصل، الأعداد الحقيقيَّة: خَطٌّ مُتَّصل، كُلُّ نُقُطَةٍ عليه تُمَثَّلُ عددًا. يُتخيَّلُ

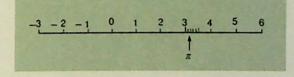






all rays of light from one point on the object meet at one point on the image

real number line position of π



حيث تَجْري التَّفاعُلاتُ النوويَّة (وفيها المادّةُ الشطورة والمُهَدِّئُ وقضبانُ التحكُّم). وقضبانُ التحكُّم (comp.) يقرأ: يُدخِل إلى (comp.) الذاكِرة أو يُخرِج منها. قرائي: للقراءَة قرائي: للقراءَة قراءَة

وراءه وراءه رأس القراءة: (comp.) القراءة رأس القراءة وكتابة يستطيع القراءة فقط (أي استرجاع المعلومات). وغالبًا ما يُستخدمُ المصطلح لوصف جزء القراءة من رأس القراءة والكتابة.

قِراءَة: ما يُسَجِّله (chem) الميزانُ أو جهازُ القياس المُسْتخدَم - كقراءَة الترمومتر مثلًا.

ذَاكِرَة (comp) read-only memory (comp) ذَاكِرَة قراءَةٍ فقط: تُقرأ ولا تُمحى، فلا يمكن التسجيل فوقها.

يقرأ (Comp) يقرأ المجاز المحتابة: يقرأ من جهاز ويكتب على آخر.

رأسُ (comp.) read-write head (comp.)

كهرمغنطيسي يستطيع تسجيلَ المعلومات أو استرجاعها على أو من شريط أو قُرص. وقد يكون ثابتًا أو قابلًا للتحريك. يُسمَى الرأس (head) أيضًا.

مُفاعل، كاشِف، مادةٌ تُحدِث مُفاعل كَشف: مادةٌ تُحدِث تفاعُلًا كيماويًّا. الحوامض المعدنية مفاعلات كشفٍ شائعةٌ لأن لها تأثيراتٍ معروفة في الكثير من المواد اللاعضويّة.

حقيقي: خاصٌ (Math) بالجُزءِ الحقيقي من عَددٍ عُقَدي، حقيقيُ الوجود.

حَقيقي: حقيقي (Chem.) الوجود، أو غير مُصطّنع

عادةً مُستقيمًا عبر الصفحة -مُسَنّا تماميّة الأعداد الحقيقيّة.

real part of a complex number

الجُزْءُ الحقيقى من عدَدٍ (Math) عُقَدى (مُركّب): مثل العدد a في العدد المركّب a+ib حيث b أيضًا عدد حقيقي.

real-time adj. (Comp.) أَنْيُّ الاستجابة: في وصف برنامج يُقَدِّم الإجابة بسُرعةٍ تَكفى لاتخاذ القرار آنيًّا - كما في برنامج حجز الأماكن للسفر

m. عةُ الإجابة لاتّخاذ n. القرار آنيًّا.

بالطائرات.

الوقتُ الفِعْليّ : (Astron.) وَقت حُدوث الشيء مُباشرةً.

real-time language (Comp.) لُغة برمجة الاستجابة الآنيّة

عملية (comp.) عملية

الاستجابة الآنية: مثل عملية حجز الأماكن في الطائرات حيث ينبغى إجابة طالب الحجز آنيًا.

real-valued function (Math.) دالّة

حقيقيَّة القيمة: مداها مجموعةً جُزئيَّة من الأرقام الحقيقية.

real variable (Math.) مُتَغَيِّرُ

حقيقى: مُتَغَيِّر مجاله مجموعة جزئية من الأعداد الحقيقيّة.

إعادة أ rearrangement n. (Math.)

الترتيب: تبديل مواقع جميع عناصر المجموعة بنظام ترتيب مختلف. (يُسمّى أيضًا shuffle).

recapitulate (Chem.) ، يُلخُصُ ، يُعيدُ بإيجاز (للتوضيح)

مُستَقْبل، سَمَّاعة، ، مَتَّاعة، receiver (Sc.) جهاز أستقبال : يستقبل الموجات الراديوية أو الكهربائية ويُحَوِّلها إلى المعلومات الأصلية صوتًا أو

مُستقبل ، وعاءُ استقبال (Chem)

العصر الحديث (Geol.) (أنظر: Holocene)

قُرْصُ الزَّهرة ،

receptacle (Bot.) كُرسى الزَّهرة: الجُزءُ العُلُويُّ (الانتهائق) من عُنيق (زَنْد) الزهرة .

وِعاء ، إناء (Chem)

reception (Comp.) : استقبال استقبال المعطيات والمعلومات المُرسلة كإشارات كهربائية.

يَسْتَقْبِل ، يَتَلقَّى receive v. receptive adj. (عني ) : (في العربة) : أَنْقَبِّل :

التناسُل) وَصْفُ لأُنثى الحيوان الراغِبةِ في السِّفاد.

مُستَقْبِل : خلِيَّة (zool) عُلِيَّة : رَاهِ receptor n. (zool) أو مجموعة خَلايا تُصدِرُ استِجابةً لِمُنَّبِّهِ مُعَيَّن . العَينُ والأُذنُ وسواهما من أعضاء الحسر تحوى مُستَقبلات.

مُستَقْبل، مُتقَبِّل، مُتقبِّل، مُتقبِّل، برونينُ أو جُزَيءٌ كُبْرِيٌّ آخَرُ على سُطح خليَّةٍ ، في براعم الذوق مثلًا ، يُمكِنُه التفاعُلُ مع بعض الجُزِّيئات أو الموادِّ وتعَرُّفُها.

receptive adj. تَقَبُّلِيُّ receptivity n. عَثَلَتُهُ

recession curve (Geog) منحنى

الانحسار: الجزءُ النازل من مُخَطّط بياني يربطُ صبيب النهر بالزُّمن قبلَ وخِلالَ ويَعْدَ العاصفة.

مُتَنَحًّ، صاغِر: ، صاغِر: وَصْفُ الألِيلِ الذي لا يَبِينُ أَثَرُهُ إلَّا في حالِ تجانُس اللواقِح (تجانس الازدواج). زُرقةُ العَين مثلًا صِفةً مُتنَحِّيةً في الإنسان، لِدًا لا تظهَرُ في النَّسْلِ إلَّا إذا كان لَّدى الوَّليدِ ألِيلانِ لِزُرْقَةِ العَينِ.

recharge (Phys) : يُشْحَنُ مُجِدِّدًا يُعيدُ شَحنَ البطّارية بإمرار تيّار كهربائي فيها تتحوَّلُ طاقتُه إلى طاقة كيماويّة.

rechargeable battery (Phys.)

مِرْكُم، بَطّاريَّةٌ شَحُون: يُمكِنُ

إعادة شحنها بطاقة كيماويّة

كهربائيًّا (أي إنّ التفاعُلاتِ

الكيماويَّة فيها عَكوسة).

مُتلَقِّي الغَريسةِ العُضويَّة أو

أو نسيجًا عضويًّا)

مَقلوبُ س= -

مقلوب، عَكسيّ

وَضع القلب.

مُنْحَنياتٌ مَقلوبة: المحال

(أنظر: reciprocation).

مُخَطِّطان (أو شكلان)

الرؤوس في الآخر.

مُتعاكسان: الخطوط في

أحدهما مُوازية لخطوط الآخر،

عناصِرُ مَقْلوبَة : المفاهيم المُتبادلة

مُعادَلَة (Math) reciprocal equation

قلَّاية: ذاتُ حُدود لا تتَغيّرُ

حذورُ ها إذا استُندِلَ بالمُتَغيّر

مَصفوفةٌ (Math.) reciprocal matrix

في زَوْج مُبَرْهَناتٍ ثُنُويَّة .

والمناطق في أحدهما تناظِرُ

الهندسية والأغلفة المتناظرة في

مُتَقَبِّل ، مُتَلَقِّ : (zool : قَلَقً ، recipient n. (zool)

النَّسيج أو الدم (في عمليَّةِ نَقْل

يَتَلَقِّي ، يَتَقبَّل (دمًا receive v. يَتَقبَّل (دمًا

reciprocal n. (Math) مُقلوب

(الكميّة)، معكوس (العَدد):

reciprocal curves (Math.)

reciprocal diagrams (Math.)

reciprocal elements (Math.)

adj.

reciprocal spiral
part of r0 = a with asymptote
distance a from the pole O

reciprocal proportion (Math.)

تناسب عكسي (أو تبادُلي): يُقال إن الكميتين أو العددين متناسبان عكستًا إذا كان أحدُهما ثابت النِّسبة إلى مُعكوس الآخر.

(inverse proportion أنسم أيضًا).

حلَّ: ونٌ (Math) reciprocal spiral مَقْلُوب، حلزونٌ زائدي أو عكسى: مُنْحَن يتناسب فيه نصف القُطر المُتَّجهي مع الزاوية القُطبيَّة (rθ=a) من أمثلته حلزون فِرمات. (سُمّ أيضًا hyperbolic spiral (سُمّ أيضًا

مُبَرْهَناتٌ مُنْقَلِبة : أزواجٌ منَ المُبرُ هنات الثَّنويَّة.

ىَقْلْتُ reciprocate v. الفعل كارتداد البندقية عند

مَشيحاتٌ مأشُوبَة ، مأشُوبات (بالتعابرُ الجيني)

recombine v. يأشِبُ ، يتأشَّب

تأشُّ : درها recombination n. (Biol) عمَليَّةُ امتزاج جِيناتِ الوالِدَيْن بالتعابُر (الصِّبغيّ) بحيثُ يحصُلُ الوليدُ على تُوليفاتٍ جينيَّةٍ تختلِفُ عمّا في صِبغيّاتِ أيُّ من الوالدين.

reciprocal theorems (Math.)

مُحَرِّ ك (sc.) المحرِّ ك reciprocating engine تَردُّدى: مُحَرِّك يَعملُ بِكَبَّاس وأسطوانةٍ ومِرفقِ لإنتاج حركةٍ دائريّة في دولابِ الحدّافة.

تَلْب : reciprocation n. (Math) إستبدالُ القُطبيُّ بالقُطْب أو العكْس (بالنِّسبةِ لِقَطْع مَخروطيِّ مُعَيِّن) ؛ فيُصبحُ المَحلُّ الهندسي للقُطب غلافًا لِلْقُطبي ؛ وتصبحُ الأغلفةُ (المُنحنياتُ المماسَّة) محالَّ هندسيَّة .

رُوْتَدُّ: بِ تَدُّ بِ ذِ الاطلاق.

recombinants (Biol.)

(أنظر المادة التالية)

مقلوبة أو معكوسة (أنظر: inverse matrix)

مَعِكُوسُه.

عملية (Math) عملية مَقلوبة ، عمليَّةٌ ذاتِيَّة التعاكس: عملية أحادية هي مَعكوس نَفْسِها (كالانعكاس المرآوى مثلًا).

recreational adj. رويحي

recreation geography (Geog.)

جُغرافيةُ الإستِجْمام: دراسة الترتيبات في المناطق المخصَّصة للأنشطة الترويحية.

إعادة (chem) إعادة البَلُورة من مُذيبٍ

مبعور . إعاده البنوره من مديم جديد لزيادة النَّقاوة .

عودةُ التبلور: في معدنِ (Geol) أو معادن الصخر بفعل عمليّات التحوُّل.

rectangle n. (Math.) مُسْتَطيل

مُستطيل . rectangular adj

جَسَّمٌ (Math مُتوازي مُستطيلات: مُجَسَّم سُداسِيُّ الأوْجه المُستطيلة

الشَّكل . (يُسَمَّى أيضًا cuboid)

rectangular cartesian

إحداثِيَّاتٌ ديكارْتِيَّة قائمة: نظام ديكارْتِيَّة قائمة: نظام الإحداثيات الأكثر شيوعًا الذي يستخدِم خطوطًا متعامدةً بعضُها على بعض - فلا يُهِمُّ إن كانت القياسات مُوازية أو عموديةً على

rectangular distribution (Math)

تُوزِيعٌ مُستطيل، تُوزِيعٌ مُنتَظِم (أنظر: uniform distribution)

خط القاعدة.

rectangular hyperbola (Math.)

قَطْع زائدٌ قائم: قطع زائد يتساوى فيه خَطَّا (أو محورا) الاقتراب.

مُقَوَّم أو rectifiable adj. (Math) مُقَوَّم أو مُحَدِّدُ الطول (للمُنْحَني): ذو طول مُنْتَهِ يُمكن حسائه.

rectify v. مُقَوِّم

يُقوَّم التيّار: يسمح (Phys) بمرور التيّار المُتناوب في اتجاهٍ واحدٍ فقط، فيُو حِّد اتجاهه.

rectifiability n. قابليَّةُ التَّقويم

عُودةُ الاتحاد: عودة (Phys) الترابط بين الإلكترونات والأيونات المُوجبة.

reconnaissance satellite (Space)

ساتِلُ استطلاع: قمر استكشاف للأغراض العسكريَّة. وهو لا يختلف عن spy satellite أي ساتِل تجَسُّس.

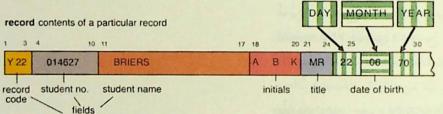
إعادة ألينية الطبيعيّة ، استِعادة البِنْية الطبيعيّة ، استِعادة البِنْية الطبيعيّة ، استِعادة البِنْية الطبيعيّة : طريقة أو مُعالَجة تُعادُ (أو تَعودُ) بها الأطعمة الفوريّة ، أو الأطعمة المُختزَنة بِشكلٍ ما ، الى حالتِها الطبيعيّة - مثلًا بإضافة الماء .

يُعِيدُ (أو يُعِيدُ (أو يَستَعيدُ) البِنْيَةَ الطبيعيَّة

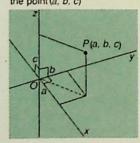
يُدَوِّن ، يُسَجِّلُ (Sc.) لُوَّن ، يُسَجِّلُ

سِجِلّ ، قَيْد

sub-titles or elements of date of birth field



rectangular cartesian coordinates in three dimensions forming a right-handed set: P is the point (a, b, c)



rectangular hyperbola  $xy = c^{2}$ directrix  $x + y = -\sqrt{2c} \qquad (\sqrt{2c}, \sqrt{2c})$ asymptote  $x + y = -\sqrt{2c}$ asymptote  $x + y = \sqrt{2c}$ focus  $(-\sqrt{2c}, -\sqrt{2c})$   $x + y = \sqrt{2c}$ 

لنوعية الشريط). استعادة: استعادة (space) recovery (space) المركبة سالمةً إلى الأرض أو استردادُها بعد الهُبوط.

recording density (Comp) کثافة

التسحيل، كَثافةُ القَيد: عدد

البَايتات التي يُمكن اختزائها في

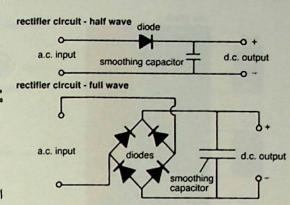
إنش (بوصة) من الشريط (وهي

عادةً ١٦٠٠، وقد تتغيّر تبعًا

استردادي ، به recoverable adj. يُمكِنُ استردادُه أو استعادَتُه

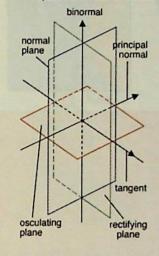
استِجْمام، (Geog.) استِجْمام، تَرْويح عن تَرْويح عن

R



red blood cell

normal and rectifying planes the space-curve itself is omitted

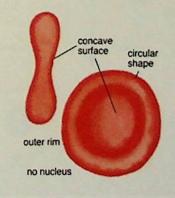


recurrence Interval discharge m3s4 16.000 graph showing how often certain discharges may occur 14,000 12,000 10,000 8,000 6,000 4,000



recurrence interval (years)

red blood cell (erythrocyte)



ا = ۲۳۳۳ = بر. او  $\cdot, \cdot; \dot{\tau} = \cdot, \cdot; \tau = \frac{1}{\tau}$ (سُمَّ أَنضًا periodic decimal). متتالية (Math) متتالية تَكُواريَّة: مُتَتالِبةُ قُوى مُعامِلاتُ الحُدود المُتَعاقبةِ فيها تُحَقِّقُ مُعادلة خطَّتة.

recursion n. (Math.) ارتداد: استِخْدامُ تَعريفِ ارتدادي recursive adj. ارتدادی ، مُرتَد مُرتَد

recursive definition (Math.)

(١) تَعريفُ إِرتِدادي: تعريفُ دالَّةِ كَمُتَالية باستخدام عَلاقةِ ارتدادية للأعداد الطبيعيّة.

(Y) تعریف مُرتَد: تعریف يتضمّن الأعداد الصحيحة غير السالبة ومرتب بشكل مثيل للبرهان بالاستقراء.

مُنْعَقَف : حَيْدُ recurve (Geog.) خَفِيضٌ خُطَّافي من الرواسب الرَّمليةِ والحَصَوية يَتَّصل بلسان ساچلی.

recyclable resources (Geog.) مَواردُ مُسْتَعادَةُ التّدوير: مواردُ لا متجدّدة يمكِنُ استخدامُها تكرارًا (كالمعادن) بإعادة التدوير. إعادةُ التدوير : (Geog) الاستخدام المتكرر للموارد

المُمكِن مُعاودةُ استخدامها ، معاودة الاستخدام

طُحْلُتُ أَحْمَرِ : red algae (Bot) رُتبة من الطحالب الحمراء لاحتوائها صبغى الفيكوسيانين والفّيكوارثرين.

الطبقاتُ الحُم : red beds (Geol) اسم عام للصخور الرسوبيّة التي تُحوى مركبات الحديد الحمراء. red blood cell (Zool) كُرَيَّةُ دُم حَمراء ، كُرَيرة : خليَّةٌ دَمَويَّة تحوي الخِضْبَ التنَفُّسيّ -الهيمُوغلوبين.

مُقَوِّم: جهاز تقويم (Phys.) مُقَوِّم: يسمح بمرور التيّار في اتّجاه مُعيّن، ويمنعه في الاتجاه المعاكس. مُقَوَّم دارَ ة rectifier circuit (Phys.) تقويم: تُحَوِّلُ التيّارَ المُتناوبَ إلى مُستَمِر . مُسْتو rectifying plane (Math.)

rectifier

مُقَوِّم: مُنحن فضائي في نُقطة P حيث يَحوي المستوي عبر P المُماسَّ والناظِمَ الثُّنائي. rectilinear adj. (Math.) ، مُستَقيم

مُسْتَقيمي، في خُطوطٍ مُسْتَقيمة: في وصفِ شكل يتكون من خطوط مُستقيمة أو هو مَحدودٌ بخطوط مُستقيمة.

المُستَقيم: الجُزءُ (zool) المُستَقيم: الأخدُ من القناة القضميّة حيثُ يُجَمَّعُ البرازُ قبلَ التغَوُّط. rectal adj. سُرْمِيّ ، سُرْمِيّ

recumbent fold (Geol.) مُضطحعة ، طنَّة مُتَّكئة :

مُستويها المحوري أُفقيّ أو أُفقي

يتكُرَّر، يُعاود: recur (Chem.) يحدثُ تكرارًا غالبًا على فتراتٍ زمنية مُحدّدة.

recurrence interval (Geog.) أَوْرُونُ المُعاودة: الزَّمنُ الذي يَنْقضي قبلَ تكرُّر الحَدَث (كالفيضان مثلًا).

علاقة (Math.) علاقة تَكْرِارِيَّة : مُعادلةُ العَلاقةِ بين حدَّيْن مُتَعاقِبَيْن في مُتَتالية.

recurrent nova (Astron) (نحن) مُسْتَعِرٌ مُعاود: نجم شُوهد تزايدُ سطوعه الفائق أكثر من مرّة.

recurring decimal (Math) عَشرِيٌ دَورِيٌ ، عُشرِيٌ مُتكرِّر : كَسرٌ عَشرى تتكرّر فيه الأرقام بعد الفاصلة العشرية بلانهاية ، مثل:

. H2O ela , 21 H2

الأخسدة ، عملية أكسدة

واختزال: تحصل عمليتا الأكسدة والاختزال في الوقت نفسه. فمثلًا الهدروجين يختزل أكسيد النحاس CuO إلى نُحاس Cu ، في حين يكون أكسيد النحاس قد اختزل الهدروجين

سلسلة redox series (Chem.) أخسدة، سلسلة أكسدة واختزال: قائمة تُبيِّن جهد الأخسدة لمختلف المفاعلات الكيماوية باعتبار جُهد الأخسدة للهدروجين صفرًا.

redshift (Astron) (الحة حمراء) انزياح الأحمر: استطالة أمواج الإشعاعات الكهرمغنيطية وانزياحها نحو الطرف الأحمر للطيف من جرم يبتعد عن الناظر .

النَّقعة الحمراء: (Astron.) مَعْلَمُ بَيْضِيُّ الشكل في سحب المُشتري.

reduce (Chem.) ( يُخَفِّض (١) يُنَقِّص: يجعل الكمية أخفض من حيث القيمة أو الحجم أو درجة الحرارة مثلا.

(٢) يَخْتَزِلُ: يَخْفِضُ التأكسُدَ بإضافة إلكترونات إلى المادة أو يخفض المُكافئية الموجبة

يَخْتَرْلُ. يُخَفِّض : ٧. (Math.) يُصَغِّر التعبيرَ أو المعادلة بالتحويل إلى شكل أبسط.

مصفوفة reduced matrix (Math.) مُخْتَز لة

(أنظر : triangular matrix )

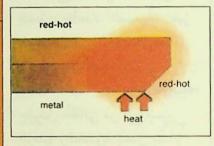
reducible conic (Math) قطع ً مُخروطيٌّ قابلٌ لِلاختِزال: هو القطع المخروطي المُضمَحِل .

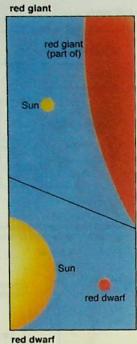
(أنظر : degenerate conic )

طفًا , أحمر : راست (Geol.) طفًا , صلصالي يتكوَّن في أعماق المحيطات من دقائق الغيار البركاني ومتحمو لات الرياح. . كُرَيَّةٌ حَمراء (Zool) عُرَيَّةٌ حَمراء (red blood cell : أُنظر)

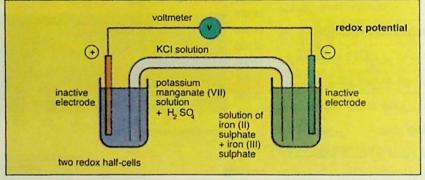
red dwarf (Astron.) قزم (نجم) أحمر: نجم صغير بارد في أسفل المُتوالية الرئيسيَّة للنجوم. red giant (Astron) عملاق (نجم ) أحمر: نجم أحمر كبير تمدُّد كثيرًا لتقَدُّمه في العُمر. مُتوَهِّجٌ بالحرارة ، (chem.) مُتوَهِّج بالحرارة ،

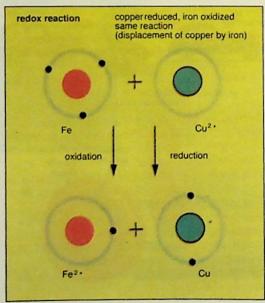
في درجة الحرارة الحمراء (بين . . ٥° وَ . . . ١° سلسيوس)





redox series	
Sn <sup>4+</sup> + 2e → Sn <sup>2+</sup>	+0.15 v
Cu <sup>2+</sup> +2e —Cu	+0.34 v
2H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> + 4e - 4OH	+0.44 v
Fe <sup>3+</sup> + e Fe <sup>2+</sup>	+0.77 v
Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup> + 14H <sub>2</sub> <sup>+</sup> + 6e - 2Cr <sup>3+</sup> + 7H <sub>2</sub> O	+1.33 v
Cl <sub>2</sub> + 2e 2Cl <sup>-</sup>	+1.36 v
MnO <sub>4</sub> <sup>-</sup> +8H <sup>+</sup> +5e → Mn <sup>2+</sup> +4H <sub>2</sub> O	+1.52 v





أكسدى اختزالى: في وَصفِ تفاعُل كيماوي يحدُثُ فيه أكسَدَةٌ واختزال. أخْسَدة ، إخْتِزالٌ وأكْسَدة ، redox potential (Chem.) عُهد الأخسدة ، جُهد الأكسدة والاختزال: الجُهدُ الإلكترودي للعامل، وهو الذي يُقرِّرُ ما إذا كان المُفاعِلُ يؤكسِدُ أو يختزل أيونًا مُعَيَّنًا.

redox adj. (Chem.)

أُخْسَدى،

عملية redox process (Chem.)

للإختزال: مُنْحَن مُقفَل يُمكن تصغيرُه على نحو مُتواصل إلى

نُقطة - في حين يبقى ضِمن

حُدود قابلُ للإخْتِزال: يَنْحَلُ

إلى عوامِلَ أَخْفَضَ دَرَجةً.

اختزال ، عاملٌ مُختزل:

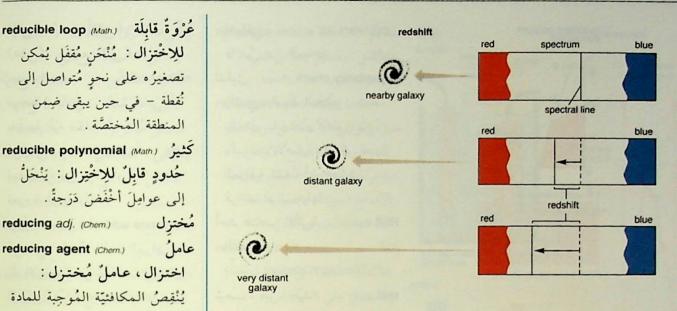
(أنظر: (reduction (chem.): أنظر

التي يتفاعل معها.

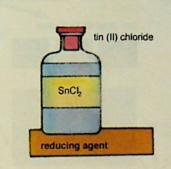
يُنْقِصُ المكافئيّة المُوجية للمادة

المنطقة المُختصّة.





reduction



CH, COOH LIAIH CH, CH, CH, OH

CH, COOH HI CH, CH,

 $\begin{array}{c|c} \operatorname{CH_2} & \operatorname{CH_3} \\ \operatorname{reduction}\left(\operatorname{hydrogenation}\right) & || & + & \operatorname{H_2} \\ \operatorname{CH_2} & \operatorname{CH_3} \end{array}$ 

الطحن المُتدرِّج.

reduction division (Biol) إنقِسام مُنصِّف ، انقِسام إختزالي ، انقِسامٌ انتِصافي (meiosis : أُنظر)

reduction formula (Math.) إختزاليَّة : تُنجزُ خُطوةً من الحَلِّ ، وبإعادتها تكرارًا يتمُّ الحَلُّ.

دُحروج ' (Food Sc.) reduction roll سَحْن : أَحَدُ رَحَويَّتَين مَلِيسَتَيْن مُتَضامَّتين يُمَرُّ عَبرهما الطحينُ الخشين (السّميد) الناتج من الدحاريج الطاحونية ليُصار إلى سَحْنِه دَقيقًا ناعِمًا.

إختزالي ، (Food Sc.) إختزالي مُختَزِلٌ (كيماويًا)

(reduction (Chem.): أُنظر)

reductive pentose pathway (Bot.) سَبيلُ البُنْتُورَ الاختِزاليّ : مجموعة التفاعُلات في التخليق الضوئي التي يتِمُّ بها تثبيت ثاني أكسيد الكربون بسُكّر ينتوزي (هو رايبولوز ثنائي الفسفات) لإنتاج حامض الفسفوغليسريك

redundancy (Sc.) : فَيْضِ (١) مزيدٌ من المُعَدَّات لضمان حلُول جهازِ مَكانَ آخرَ تَعَطَّل . (٢) إطناب، زيادة عن الحاجة

كخطوة أولى.

reducing sugar (Chem.) مُخْتَزِل : سُكِّرٌ يختَزِلُ كبريتاتِ النُّحاس إلى أكسيد النُّحاسوز مُنْتِجًا رُسابةً حَمراء في اختباري فِهْلِنغ وبنِدِكْت (كالغلوكوز الأحاديّ السُّكّريد مثلًا). reductio ad absurdum (Math.) قِياسُ الخُلْف، بُرْهانٌ بِنَقْض النَّقيض: بُرهان غير مُباشِر،

بإثبات أن نُكرانَ القضية (أو الافتراض) يؤدّى إلى تناقض. (يُسمّى أيضًا indirect reduction . (proof by contradiction 9

تحویل ، بَرهنة (Math.) تحویل ، بَرهنة تحويليّة: طريقةٌ لِبرهَنة القضِيّة بإحداث تغييرات فيها -المصطلح ليس مرادفًا لمفهوم قياس الخُلف.

خَفْض ، تخفيض ، إنقاص (٥٥) إختزال: تَفاعُلُ كيماويٌ (Chem.) (١) يكسِتُ فيه الجُزِيءُ إلكترونات أو (٢) يفقدُ فيه الأكسجين أو (٣) يكسِتُ فيه الهدروجين.

سَحْق ، سَحْنٌ ناعِم : (Food Sc.) عمليّةُ سَحْنِ لاحِقٍ لِلجُسَيمات الخشينة الناتجة في عملية

(إلى)، يُشير (إلى)؛ يَدُلَّ فائضٌ عن الحاجة (على)، يَرجع (إلى)

> مَرْجع ، إسناد ، reference (Sc.) مَرجع إسنادى: مَعْلَمٌ يُقاسُ بالنِّسبة إلَيْه مكانيًّا أو كَمِّيًّا.

مَرجعي، إسنادي: صِفة adj. مُرجعي، لِمَا يُشْيِرُ إلى مَوقع أو عَلاقةٍ مُعروفة أو عِياريَّة .

عنوان (comp.) عنوان مَرجعي: يُحَدِّد البُعدَ الموقعي (أو الإزاحة) عن نقطة بداية ثابتة. (displacement أنضًا).

reference listing (Comp.) مَرجعيّة: لائحة مطبوعة (ينتجُها برنامج الحاسوب) تُبَيِّنُ عبارات البرنامج المصدري إضافة إلى معلومات حول البرنامج الهدف. reference man (Food Sc.)

إسنادي، رَجُلٌ مَرْجعي: شخص افتراضي يستخدم لتحديد الاحتياجات الغذائية والطاقيَّة . طولُه ١٧٢ سنتمترًا ووَزنُه ٧٠ كيلوغرامًا وعمرُهُ بين الثالثة والعشرين والخمسين.

برُوتین (Food Sc) برُوتین

إسنادى: بروتين مِثالي ، مُحتواه من الأحماض الأمينيَّة مُتوازنٌ لِمُواجهة احتياجات النمُوِّ والترميم (الإصلاح)، يُتَّخذُ مِعيارًا مُفيدًا تُقارَنُ به المو وتساتُ الحقيقيّة. والبروتيناتُ الأقرَبُ إلى البروتين المِثالي هي بروتيناتُ البَيْض وبروتيناتُ اللبن البشرى.

امرأة (Food Sc) امرأة إسناديَّة أو مَرجعيَّة : إمرأةٌ افتراضية تستخدم لتحديد الاحتياجات الغذائية والطاقية ، طولُها ١٦٢ سنتيمترًا ووَزنُها ٥٨ كيلوغرامًا وعُمرُها بينَ الثالِثة والعشرين والخمسين.

إضافي ، إضافي

تدقیق (comp) تدقیق زائدي ، ضبط الحَشْو: ضط بإلحاق بيانات أو أرقام زائدة بالبيانات الأصلية ، فيُمكِن لجهاز المراقبة كشف أي خطأ في قراءتها أو تسجيلها.

أحد عناصر الأتربة REE (Geol.) النادرة

(rare earth element : أنظر)

شعب، دَيْر، حَيْد: reef (Geol.) حيدٌ صخري ضيِّق عند سطح الماء أو على مَقرُبةٍ منه.

شعب حاجز ، barrier reef ريف حاجز حاجز مرجانی ، coral reef

ریف مرجانی ، شِعبٌ مرجانی عِرق معدني: في mineral reef جيولوجيا التعدين - عرقٌ من الكوارتز يَحوى الذُّهب.

بكرة: بَكُرةُ لَفَ أو (comp.) تَخزين الشريط.

re-entrant polygon (Math.) مُضَلَع " ذو زاوية مَعكوسة ، مُضَلّع " مُقَعّر: تزيد زاويته الداخلية المعكوسة على ١٨٠°.

re-entrant program (Comp.)

بَرنامج كرور: برنامج مُشْتَرك تكراري الدخول يمكن لِمُستخدِمَين أو أكثر استعمالُه في الوقت نفسه.

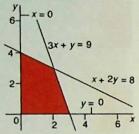
re-entrant adj. : کار ، کرور مُتعدِّد الدُّخول

re-entry (Space) : كُرور، عَودة رَجِعة إلى جَوِّ الأرض.

re-entry corridor (Space) مُمْرُ العودة: مَمرٌ ضيِّق تدخل عَيْره المركبةُ الفضائية جوَّ الأرض

يُحيلُ (إلى)، يُرْجع refer (Sc.)

re-entrant polygon convex set

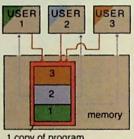


the set of inequalities

 $3x + y \leq 9$ 

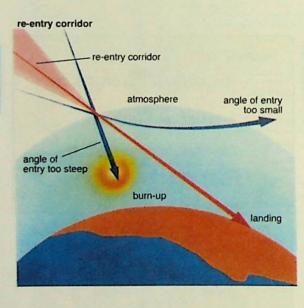
form a convex set (in red)

one program for 3 users



1 copy of program

re-entrant program



R

light from distant object

primary

mirror

reflecting telescope

secondary

يُنَقِّى، يُكرِّر. يُهَذِّب، ريكرِّر. يُهَذِّب، refine (Sc) يُدخِلُ تحسيناتِ على مُكَرَّر ، مُنَقِّى refined adj. تَكْرير ، تَنْقية refinement n.

مَعمل تَكرير refinery n. reflect v. (Phys.) " wsei " " wsei عاكس reflecting adj. انعكاس reflection n.

reflective adi.

عاکس، انعكاسي

reflectance (Phys.) انعكاسية، معامِلُ الانعكاس: نسبةُ الطاقة الموجية المنعكسة عن سطح إلى الطاقة الموجية الساقطة على ذلك السطح.

(reflectivity أيضًا reflectivity).

reflecting barrier (Math.) خاجز الم انعِكاسى: نُقطةٌ في مسار عَشوائي ، الانعكاسُ مِنْها هُو مَجالُ التَّحرُّك الوحيد.

reflecting goniometer (Geol) چُونْيُومتر عاكس، مِنْقلٌ عاكِسى: تُقاس فيه الزوايا بشُعاع ضوئتي . (goniometer : أنظر)

reflecting telescope (Phys., Astron.)

مِقرابٌ (تلسكوب) عاكس: مِقرابٌ تَجْمَعُ الضوءَ الداخِلَ فيه و تُمَثِّرُ ه مِرآةٌ (مُقَعَّرة) لا عَدَسَة.

reflection; reflexion (Phys.)

انعكاس: تغيُّر اتَّجاه الموجات الساقطة من وسيط على سطح وَسَطِ آخَر .

reflection, angle of (Phys.) زاویة الانعكاس

(angle of reflection : أنظر)

reflection in a point (Math.)

انعِكاسٌ في نُقْطة

(central inversion : أنظر)

قانونا (Phys) قانونا

الانعكاس

(laws of reflection (Phys.) : أنظر)

reflection nebula (Astron) سُديم عاكس: سُديم يَعكِسُ ضوءَ النجوم القريبة منه.

reflection seismology (Geol.)

سيزمُولوجية الانعكاس: دراسة الصخور تحت سطح الأرض -بإجراء تفجير على السطح ودراسة الأمواج المرتدة بالسماعات الأرضة (الجبوفونات).

reflective spot (Comp.)

عاكِسة: تُشير إلى موقع بدء التسجيل على الشريط.

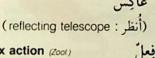
تَناظُرُ (Math) reflective symmetry انعِكاسى: تناظُر حول خُطِّ أو مُستو بحيث تكون أجزاءُ الجانب الواحد صورة مرآوية للجانب الآخر.

> (يُسمّى أيضًا line symmetry أو (bilateral symmetry

انعكاسية، reflectivity (Phys.) معامل الانعكاس

(reflectance : أنظر)

reflection of light مِقْراتُ عاكِس . reflection of light



reflex action (Zool)

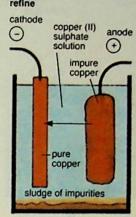
إنعكاسي، فِعلٌ مُنعَكَسين : اِستِجابةٌ فُوريَّة تِلقائيَّةُ (لاإراديَّة) إلى مُنَبِّهِ كَطَرْفِ العَينِ أو سَحْب

البد لإبعادها سريعًا عن شيء

reflex angle (Math.) ز او بة

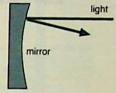
مُنْعَكِسَة : بين ١٨٠° و٣٦٠°

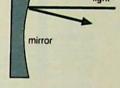




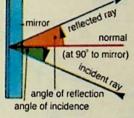
refining copper by electrolysis

reflect

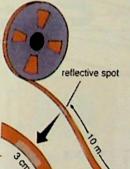




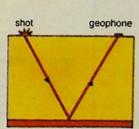




reflective spot

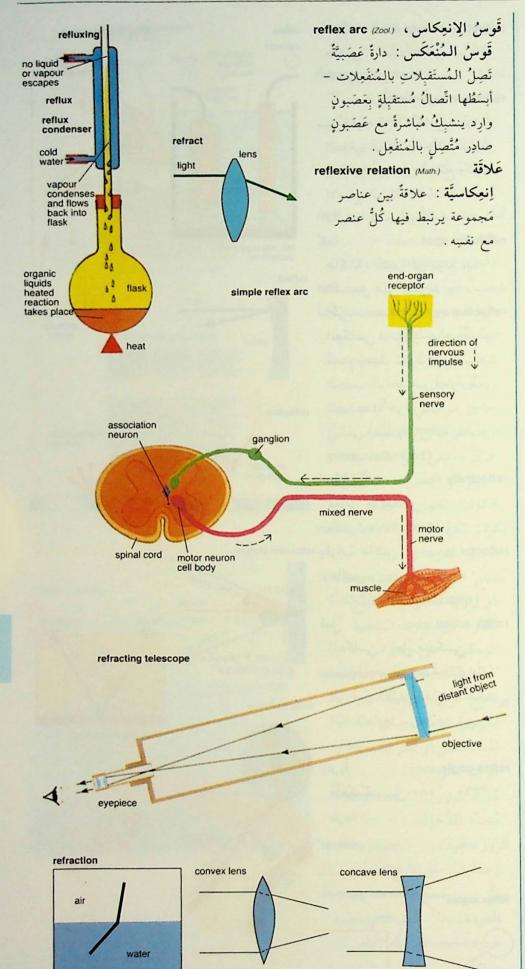


the 'knee jerk' reflex action is controlled by a reflex arc



reflection seismology





(۱) ارتِداد، ترجیع، (sc) reflux n. (sc) رجوع

(۲) رَجِيع: السائل أو البُخار المُعاد أو الراجع عاكِس، مُرجع؛ راجِع عاكِس، مُرجع؛ راجِع يُرْتَدَّا د. كُرْتَدَّا يُعُود مُرْتَدًّا يُعُلِي ويُرَجِّع البُخار (Chom.)

مُكَنَّفُ مُكَنَّفُ عاكِس : يكثَّف مُرجع ، مُكَنِّفُ عاكِس : يكثَّف البُخارَ ويُعيدُه إلى الدورق لاستكمال التفاعلات مثلًا.

هذيب بن المستقيمة السلسلة إلى الألكينات المُستقيمة السلسلة إلى الألكينات المُستقيمة السلسلة إلى السلسلة بالتكسير أو نزع الهدروجين مثلاً.

كاسِر: (Phys) كاسِر: يورب التموُّجات أو أشِعَّة الضوء المارَّة عَبْرَه.

refracting telescope (Phys.)

تلسكوب (مِقراب ) كاسِر: فيه مِقراب تَجْمع الضوء الداخل فيه عدَسة (مُحدَّبة ) لا مِراة. (في المِقراب الفَلكي تُشاهَدُ الصورة المعكوسة التي تُكوِّنها الشيئية بعدسة عينيَّة قصيرة البُعْد البؤري ؛ وفي المِقراب الأرضي تُستخدم عدسة عادِلة لِرؤيةِ الجِسم قائمًا).

(۱) إنكِسار: (۱) إنكِسار: تغَيُّرُ اتّجاه الموجاتِ المارَّةِ عبرَ سطحٍ من وَسَطٍ إلى وسَطٍ آخَر. (۲) إنكِسار: إنجناءُ الضَّوء خلالَ مُرودِهِ عبرَ فاصِلٍ بينَ مادَّتَين تختلفُ سُرعةُ الضَّوءِ فيهما (كالهواء والماء).

ينكَسِرُ ؛ يكسِر الأشعة أو التموُّجات المارّة عَبْرَه).

refraction, angle of (Phys) زاویهٔ الانکِسار

(أنظر: angle of refraction)

refraction seismology (Geol.)

سيزمولوجية الانكسار: دراسة الصخور تحت سطح الأرض بإحداث تفجيرات على السطح وتوقيت وصول التموُّجات المُنكسِرة إلى الجِيُوفونات.

مُعامِلُ (Phys.) مُعامِلُ الانكِسار: ثابتُ قانون «سْنِلَ اللهُ يُساوي النِّسبةَ بين سُرعةِ المَوجَة في الفراغ (عادةً) إلى سُرعَتِها في الوسَطِ الآخَر.

مِقياسُ refractometer (Food Sc.)

الإنكِسار: جِهازٌ يُستخدَمُ
لِمُراقبةِ تَركيز ونَقاوةِ المحاليل
السُّكَريَّة والزَّيتيَّة وسِواها من
المُركَّباتِ الغذائيّة الأُخرى.

كاسِر: مِقرابٌ (Astron) كاسِر

کاسِر (أُنظر : refracting telescope)

صُمود (chem.) refractoriness n. (chem.) للحرارة ، مُقاومة الصّهر

مُقاوِمٌ للحرارة ، refractory adj. صامِدٌ للحرارة

فَترةً الله refractory period (2001) أَتْرةً الله استِجابة: المُدَّةُ التي تعقُبُ كامِنَ الفِعل ولا يحدثُ خِلالَها استِقطابُ لاحِق (فلا تحدثُ فيها استجابةٌ عصبيَّة) ، فَتْرَةُ أُلحِران

مُبَرِّد: مادّة من المُبَرِّدات كيماوية تُستخدَمُ في المُبَرِّدات (كالبَرِّادات والمُجمِّدات). والمُبورِّدة قادرة عادة على التحوُّل بِسُهولة من غاز إلى سائل ماصَّةً الحرارة في تحوُّلها مِن سائل إلى غاز ومُطلِقة إلى الله في تحوُّلها مِن سائل إلى غاز ومُطلِقة إلى الله في تحوُّلها من غاز إلى سائل.

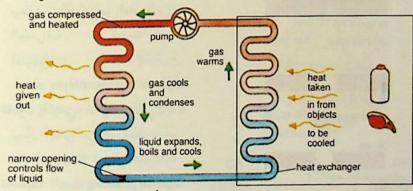
refrigerated sea water (Food Sc.)
ماءُ البَحْر المُبَرَّد: ماءُ البحر يُبَرَّدُ
إلى حوالى - ١° سلسيوس
ويُستخدَمُ لاختزانِ السَّمك.

تَبْرِيد: حرارة الأطعمة خَفْضُ درجة حرارة الأطعمة ليحفظها: مثلًا إلى درجات فوقَ درجة ٥° درجة الصفر لكن دونَ درجة ٥° سلسيوس. إنَّ الوَظائفَ الحيويَّة لِمُعظَم المُتعَضِّيات المجهريَّة تُبَطَّأُ بِقدرٍ كبير بحيثُ إنَّ نَماءَها لُكتَتُ أو بِتَوَقَّف.

refrigerate v. مُبَرِّد refrigerated *adj.* مُبَرَّد

بَرَاد، ثَلَاجة: (Phys) بَرَاد، ثَلَاجة: جواريَّة جهازٌ يعملُ كمِضخَّةٍ حراريَّة لِخَفْض حرارةِ حَيِّزٍ مَعزول (ويَعْمَلُ بالطاقةِ الميكانيكيَّةِ أو الكهربائيَّة أو الحراريَّة).

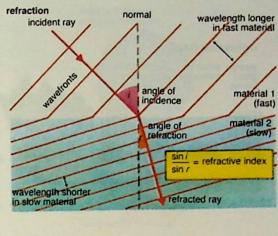
رِقَّ، سَهْلُ حَصَوِي: (Geog) reg (شَهُلُ صَحَوي تَعْظَيه الحَصى المُدَوَّرة .

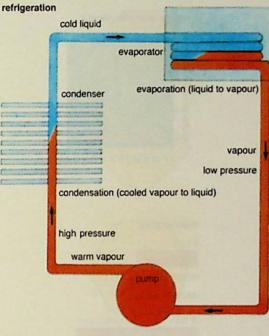


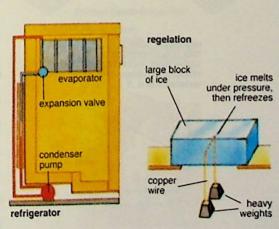
عَودةُ الجَمد: (Phys.) عَودةُ الجَمد: عَودةُ تَجمُّدِ الجَليد المُنصَهِر بالضَّغط بعدَ زَوالِ الضغط عنه. يُجَدِّد، يتَجدَّد (Box) يتَجدَّد

regeneration (Bot) تَجَدُّد (١) (النسيج) (٢) تَجَدُّد (النَّبات)، تجديد

إسترجاع الحالة (Food Sc.) الأصليّة: عمليّة إعادة الطعام الى حالتِه الطبيعيّة الأصليّة بعد







regeneration (1&2)

امتداد الحدود المشتركة لبُلدانٍ مُتجاورة تتعاونُ في تنفيذه.

regional specialization (Geog)

تخصُّص إقليمي: تخصُص

الإقليم بإنتاجٍ مُعَيَّن هو أكثر
ملاءمة له.

تعجِل ، مُسَجِّل : بير مُسَجِّل ، مُسَجِّل ، مُسَجِّل ، وحدة الحساب التحكُّم أو في وحدة الحساب والمنطق عادةً ) يُمكن استخدامُه في الحسابات على أعدادٍ ثُنائيّة كما على عناوين مواقع الذاكرة ، وليس فقط في تخزين السجلات المُعطيات . وتستخدم السجلات

أيضًا في أغراض أخرى عامّة

وخاصة ، مثل عَد الرّموز المقرؤة

أو المكتوبة أثناء نَقل المُعطيات.

السّجل : كميّة البيانات التي السّجل : كميّة البيانات التي يستطيع السجل احتواءها . وغالبًا ما يُساوي هذا الحجم طول الكلمة (أي عدد البيّات) في الحاسوب (عادةً من ٨ إلى ٣٢ بيًّا) . وقد يتغيّر هذا الحجم تبعًا للغرض الخاص المُستخدم فيه .

النَّرى، غِلافُ التَّرِية، غِلافُ الصَّخْر: طبقة التربة وكُسارة الصَّخر المُنحَّة والمرتكزة إلى الصخر الصلب دُونها.

ثَرَّى (Astron) القَمرِيّ : تُربةُ سَطْح القَمرِ القَمرِ المَفككة بصَدَمات النّيازك .

المُنْكَفِئُ: ، regressand n. (Math) المُنْكَفِئُ

انکفاء). تَراجُع، (Geog) تَراجُع،

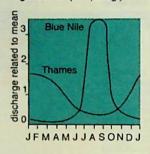
انجِسار

إنكفاء: استخدام التوافق (Math) بين مُجموعتي مُتغيِّرات للتنبُّؤ بقيم إحداهما عند معرفة قِيم الأُخرى.

التبريد أو التجميد أو التجفيف لِتناوُلِه .

## young grass leaves herbivore leaves herb

regime examples (Geog.)



## register sizes

decimal value

4 bits
range 0000 → 1111

8 bits
range 0 →111111111

0 to 15

decimal value 0 to 255

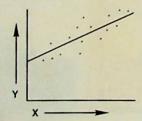
range  $0 \rightarrow 2^{15} - 1$ decimal value 0 to 65,535

32 bits

range 0 → 2<sup>31</sup> - 1

decimal value 0 to 2 147 483 647

regression (Math.) best fit regression line for observations expressing the relationship between two variables X and Y



نِظام: نِظامُ التَّقَلُبات (Geog) نِظام التَّقَلُبات (Hood Sc.) المَوسميَّة في صَبيب النَّهر. (Food Sc.) نِظامُ حِمْيَةٍ غِذائيّ ، (Food Sc.) (حِيم) region n. (Math.)

مجموعة جُزئية من النقاط (في مجموعة جُزئية من النقاط (في مُستو أو في الفراغ) يُمكِن وَصلُ أيِّ الْنتَيْن منها بِخَطٍ (مُستقيم أو مُنْحنٍ) يقعُ بكامله في المنطقة نفسِها.

(۲) مِنْطَقة ، مَجال : إحدى المساحات التي ينقسِمُ إليها المُستوي بشبكةِ مستوٍ إقليدي . إقليم (جُغرافي) : (Geog) منطقة تتجانّسُ فيها الخصائص الجُغرافية .

regional adj. إقليمي

regional metamorphism (Geol)
تحوُّل إقليميّ، تحوُّل مِنطقيّ:
تحوُّل دينامي حراري. (أُنظر:
(dynamothermal metamorphosis

تَخْطيطُ (Geog) المحقيق هَدفِ المحقيق هَدفِ المحقيق هَدفِ المحقيق هَدفِ المحقيق في منطقة كبيرة أو صغيرة.

regional policy (Geog) المحتملة المحتملة

إقليميَّة: خُطط الحكومة لِمُساعدة المناطق المُتخلَّفة وأحيانًا للحدِّ من تنمية المناطق المُتطوِّرة.

مَشْروعٌ (Geog) مُشْروعٌ إقليمي: يَشْمَلُ مِنطقةً على

R

بنكفئ regress v. مُنحنى regression curve (Math.) الإنكفاء: مُنحن له أهداف خط الانكفاء ذاتها.

خَطً regression line (Math.) الانكفاء: يُتَنبَّأُ منه بقيمةِ متّغيّر من مُتّغيّر سِواه. فمثلًا خط انكفاء y على x يُمثل بالمعادلة التالية:

y=a+bx  $a = \frac{(\Sigma y_i - b \Sigma x_i)}{}$  $b = \frac{\{\Sigma x_i y_i - (\Sigma x_i \Sigma y_i)/n\}}{\{\Sigma x_i^2 - (\Sigma x_i)^2/n\}}$ 

أمّا خط انكفاء x على y فيوجد بمبادلة x و y ويكون عادةً مختلفًا

انحِسارٌ (Geol) regression, marine بحري، تراجع البَحر (عن بعض

regression of nodes (Astron.)

تَراجُع العُقْدَتَيْن : حركة عُقْدتَى مَدار غَرْبًا بفِعْل جاذبية الأجرام الأخرى (ويخاصة الشمس).

regressive pyramid (Geog) هُرَمٌ مُتَراجع: هَرمٌ سُكّاني خفيضُ نسبة الوفيات ومُتناقِصُ مُعَدَّلِ الولادات، من مميّزات البلدان المُتقدِّمة .

المُتَغيّرُ regressor n. (Math.) المُنكفِئ: المُتَغيِّر المستقِل في معادلةِ انكفاء.

مُنتَظِم ، نِظامي . (Math.) . نِظامي مُتَناسِق

مُنْتَظِم، نِظامي : مِرآويُّ (٩١١/٥) الانعكاس

regularity n. تَناسُق تَناسُق نُقطةٌ نظاميَّة ، regular point (Math.) نُقطة مُطَّردة أو مُنْتَظمة: نقطة

على مُنحن ليس لها خواصُّ مُميّزة .

regular polygon (Math.)

مُنْتَظَم: مُتساوي الأضلاع (والزّوايا).

regular polyhedron (Math.) کُئے السُّطوح المُنْتَظَم: كل سطح فيه مُضلَّعُ مُنتظم. (يُسمّى أيضًا (Platonic solid ) regular solid مُجَسَّمٌ مُنْتَظم (Math.) regular solid (أنظر المادة السابقة)

مُنَظِّم: عنصر (Phys.) عنصر أساسي يتحكُّمُ في سرعة انتقال الطاقة عَبْرَ النِّظام ؛ وغالبًا ما يتِمُّ ضيط أو تغيير هذه السُّرعة بفعل

regulate v. رغْيُولَس: regulus n. (Math.) مَجموعة مُولِّدات (السَّطح) التَّرْبيعي الذي هو سطح مُستَطَّر بخُطوطٍ مُستقيمة لايتقاطع أيُّ اثنين منها.

regurgitate v. (2001) عُيِدُ : يُعِيدُ شيئًا إلى الفّم بعد ابتلاعِه.

re-hydration (Food Sc.) الإماهة ، إمهاء : إضافة الماء إلى مادّةٍ أو طعام مُجَفَّف لإعادتهِ إلى حالته الطسعيّة.

re-hydrate v. ، أعبدُ الإماهة

قانونُ رايلي : (Geog) Reilly's law يطبِّق مفهوم نمُوذج الجاذبيَّة على تدفق التجارة بين المواقع.

Reimer-Tiemann reaction (Chem.)

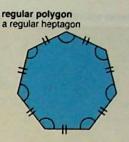
تفاعُل «رَيمَر وتَيمَن»: تفاعُل الفينولات مع الكلوروفورم ومحلول هدروكسيد الصوديوم لإضافة مجموعة الألديهيد إلى حلقة الجُزىء البنزيني .

reject v. (Math.) أَرْفُض : باعتبار أن المرفوض خطأ.

rejection n.

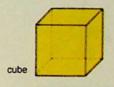
rejuvenation (stream) (Geol.)

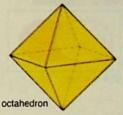
تصاب، تجدّد (المجرى): تَزايدُ

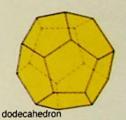


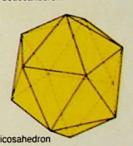
regular polyhedrons (polyhedra)

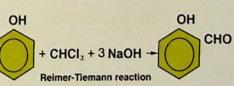






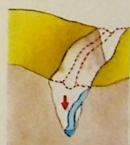






rejuvenation rejuvenation by a stream, which has cut down from an earlier, higher level (dotted





relative complement (Math.)

مُتَمِّمة نِسْبِيَّة: المُتَمِّمة النسبيَّة للمجموعة A بالنسبة إلى المجموعة تنتمي عناصرها إلى B ولاتنتمي إلى A.

relative cumulative frequency

التَّكْرارُ التراكُمي النَّسْبي: (Math) التواتر التّراكُمي حتى قيمةٍ مُعيَّنة مقسومًا على التواتُر الكُلِّي. (يُسمَّى أيضًا grade)

الكَتْافَةُ الكَتْافَةُ الكَتْافَةُ مادَّةٍ ما مَنسُوبةً إلى كَتْافَةُ الماء.

إنجراف relative deviate (Math) إنجراف عن نسبي: مقدار الانحراف عن القياس الثابت (هو الوسيط عادةً) مقسومًا على ذلك القياس.

خَطأ (Math. Comp) خَطأ مقسومًا نِسبِيّ: مقدار الخطأ مقسومًا على الكميّة الإجماليّة. أو نسبة الخطأ إلى القيمة الصحيحة.

مِلَفٌ نِسبِي : (comp) بِلْفُ نِسبِي : مِلْفٌ غِشوائي (نسبيُ العُنوان) حيث العنوان رَقْمٌ يُبيِّنُ موقعَه بالنِّسبة إلى بداية المِلْفُ.

relative formula mass (Chem.)

الكتلةُ الصِّيغيّة النِّسبيّة: كتلة المُول من جُزيئاتِ أو أيونات المُركّب. وتُحسّبُ من صيغَةِ المُركّب والكُتل الذرية النسبيَّة للعناصر فيه.

الرُّطوبةُ (Food Sc) الرُّطوبةُ النَّسبيَّة: قِياسٌ لِبُخار الماء في النَّسبيَّة: الهواء. ويُعَبَّرُ عنها بنِسبةٍ مِئويَّة: رن = ك اللهواء. الهواء ك اللهواء الهواء ال

حيث رن: الرطوبة النسبيَّة ، كا: كُتلة الماء في الحجم المُعَيَّن من الهواء ،

سُرعةِ الحَتّ بانخفاض مستوى البحر أو ارتفاع مستوى النَّهر. يَرْبطُ بين، يَتَصل (sc. Math.) relate (Sc. Math.) يُمُتُ بآصرةٍ أو يتَعلَّقُ (بـ)، يَمُتُ بآصرةٍ (إلى)

مُتَّصل أو مُتعلِّق بِ ، related مُتَّصل مُتاصِر

عَلاقة ، صِلة ، رابطة - مثلًا العلاقة بين القُلط والأوم والأمير في قانون أوم . والمِطة ، عَلاقة ارتباط : (comp) جَدول علاقات ، الصفوف فيه مُترابطات بيانيّة والأعمدة الصفات . عَلاقة : الصّلة بين شَيْنَينِ (Biol) أو أكثر - أجسامًا شَيئيّة أو مُتغيّراتٍ أو سَبَبًا ومُسَبّبًا .

عَلاقة ، آصرة ، ، relationship n. مَلاقة ، آصرة ، صَلَةُ قَرابة

قاعِدَة (comp) قاعِدَة بيانات علائقيّة: ترابُطية البيانات بحيث يسهُل البحث في كل جدولٍ على حِدَة أو في عدّة جداول معًا تبعًا للرابطة أو العلاقة بينها.

نِسْبِيّ ، غَيْرُ بِ relative adj. (Math.) مُطْلَق . مُتَّصِلٌ بِ

relative address (Comp.)

(1) إزاحة: البُعد عن مَوْجع إسنادي.

(يُسمَّى أيضًا displacement).

(٢) عُنوان نِسبيِّ: عنوان السَّجل في مِلَفَّ نسبيًّ حيث العنوان رقمٌ يُبيِّن موقعَه بالنسبة إلى بداية المِلَفَّ.

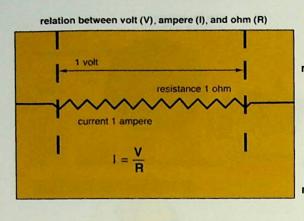
relative atomic mass (Phys., Chem.)

الكُتلةُ الذرّيَّةُ النِّسبيَّة: كُتلةُ الذرَّة

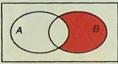
مَنْسوبَةً إلى كُتلةِ ذرَّةِ الكربون،

باعتبارِها ١٢ تمامًا.

relative code (Comp.) شَفْرة نسبيَّة : عناوينها تُعظى كإزاحات



relative complement



R

على كثافة الهدروجين على درجة الحرارة والضغط ذاتيهما.

نِسبى: مُرَبّع معامل التغيّر

(relvariance أيضًا

relative velocity (Phys.) قالسُّر عة النِّسبيَّة: سُرعةُ جسم مُتَحرِّك بالنِّسبةِ إلى جسم آخر.

سُرعة تُقارِبُ سُرعة الضوء بحيثُ تَزيدُ كُتلتُه النِّسبويَّةُ (وهو مُتَحرِّكُ) عن كُتلتِه وهو ساكِنٌ بقَدْر لا يُمكِنُ إهمالُه.

relativistic mass (Math., Phys.)

الكُتْلَةُ النِّسْوِيّة: كتلةُ جسم يتحرك بسرعة v بالنسبة إلى الشخص القائم بالقياس، وتساوى كتلة السّكون مَقسومةً على  $\frac{v^2}{c^2}$  ميث c سرعة

relativistic mechanics (Math., Phys.)

الميكانيكا النُّسْبَويَّة: المكانكا على أساس النظرية النسبيّة. relativity n. (Phys., Math.) ، النُّسْيَّة نَظريَّةُ النِّسبيَّة : إحدى نظريتي النسبيَّة الخاصّةِ أو العامَّة relativistic adj. : نِسْبُوىّ

منسوبٌ إلى النظرية النسبيّة.

relativity, general theory of (Phys)

نظريَّةُ النسبيَّة العامَّة: نظرية تُمكِّن من استخدام مفاهيم النظرية النسبية الخاصة لمناطات الإسناد اللاعطالية. وفي هذه النظرية الجاذبية والتسارغ وثيقا الترابط. وتعتبرُ النظريةُ أن الجاذبية هي تقوُّسُ (أو انحناء) الزَّمَكان (الزمان - المكان) الناتج عن تواجد المادة.

relativity, special theory of (Phys.) نظريَّةُ النسبيَّة الخاصَّة: نظريةٌ

ك : كُتلة الماء في الحجم المُعيِّن من الهواء مُشبعًا على تلك الدرجة. تَالُنُ relative variance (Math.) (وأنظر المادة في humidity). ا معامل الاختلاف " . relative isotopic mass (Chem.) الكُتلةُ النظائرية النِّسبية: (هي للنَّظير) نسبةُ كتلة ذرَّةِ من النّظير إلى ١٠ من كُتلة ذرَّةٍ من الكربون١٠. نِسْبُويّ : يتحَرَّكُ (Phys) نِسْبُويّ : relatively prime (Math.) أوّلتة نِسبيًّا: في وصف اثنين أو أكثر من الأعداد الصحيحة حيث العامِلُ المُشترك لها هو الواحد.

relative molecular mass (Chem.) الكتلةُ الحُزَ نُئيّة النسيّة: نسةُ كتلة جُزيء من المادة إلى كتلة ذرة من الكربون، يُستخدم هذا المصطلحُ في المركبات الإسهاميّة التكافؤ ، وليس في

(تُسَمّى أيضًا coprime)

(أنظ : relative formula mass).

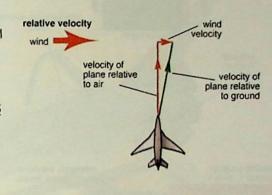
المركبات الأيونية.

relative permeability (Phys.) النَّفاذيَّة النِّسيَّة (المغنطيسيَّة): عددُ المرّات التي يَزدادُ بها المجال المغنطيسي بواسطة مادة ما بالمُقارَنة مع قيمتِه في الفراغ.

relative permittivity (Phys.) السَّماحيَّة النِّسبيَّة : = ثابتُ العازل (أنظر: dielectric constant)

relative refractory period (Biol.) فَتْرَةُ الحِران النِّسبيّ ، فَتْرَةُ اللّااستجابة النسبيّة: فترةُ حران يُمكن أن يُسَبِّت فيها مُنَبَّهُ آخَرُ بالغُ الشِّدة إمرارَ دفعةٍ عصبيَّة. وهذا لا يحدُث في فترة الحران

relative vapour density (Chem.) كَثافةُ النُّخارِ النِّسبيَّة : تُساوى كثافة النُّخار (أو الغاز) مَقسومةً



استِرْ خاء: مسلك النظام (Geog.)

يَرتَخي، يَسْتَرخي relax v. الارخاء: حَلُّ مسائل البرمجة الخطّبة وأمثالها بتَخْمين الحُلول وتغييرها بِكَمِّياتٍ قليلة بانتظام

relaxin n. (کاکسین ، (کاکسین ) مُرْخِين : هُرمونٌ پروتينتي يُفرزُهُ المبيض والمشيمة يرخى أربطة الحوض مُتبحًا لِلجَنين عُبورَ المَهْبل عندَ الولادة.

مُرَحِّل: جهازٌ كهربائي (sc) relay يَستخدمُ تيّارًا ضئيلًا للتحكُّم بتيّار أكبر في دارة كهربائية أخرى.

release n. (Comp.) إصدار: إصدار أو نسخة مجدَّدة أو مُعَدَّلة.

إطلاق، إعتاق: إطلاق (Chem) الطاقة أو تحرير شيءٍ ممَّا يحتجزُ ه ماديًّا .

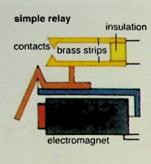
تربط ما بين قياس الكميات، كالزمن والطول والكتلة ، التي يُجريها مشاهدٌ وبين قياسات الكميَّات نفسها التي يُجريها مشاهدٌ آخر يتحرك بسرعة ثابتة بالنسبة للمشاهد الأول. وتنص النظريةُ على أنه يمكن تحويل الكتلة إلى طاقة ، والعكس صحيح ؛ وذلك حسب المعادلة E=mc<sup>2</sup> حيث E الطاقة و m الكُتلة وc سرعة الضوء. عِلمًا أنه لايمكن لأي شيء أن يسير بسرعة تفوق سرعة الضوء.

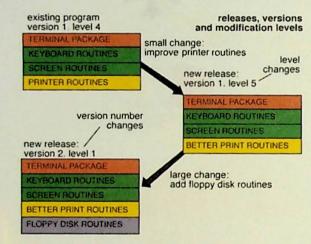
relaxation n. (Zool.) استرخاء، إرتخاء: عَودةُ العَضَلةِ ، أو بنية مَرنةٍ أُخرى ، إلى وَضعِها الأصليّ قبل الانقباض.

في الانتقال من وَضْع مُتَوازنٍ إلى

طريقة (Math.) طريقة لإيجاد حُلول أفضل .

يُصدر (نسخةً مُجدّدة أو ٧٠





يُطْلِق ، يُحَرِّر (Chem.) مُطلِقُ الغريزة: (zool) أمطلِقُ الغريزة مُنَبَّةُ يُحَرِّرُ السُّلوكَ الفِطْرِي (الغَريزيَّ) كَجُزء من مَراسِم المُغازَلة. relevant adj. (Math.) ( (مُتعلِّق (د)) وَثيقُ الصلة (بالشيء أو المسألة

relict structure (Geol.) بنْيَة مُتخَلِّفة: بنية أصلية لاتزال آثارُها ظاهرةً في صخر مُتَحوِّل يعد استبدال معادنه الأصلية.

موضوع الدرس).

relief (Geol., Geog.) الماريس : ما عليه سطحُ الأرض من مرتفعات ومُنخفضات طبيعيّة.

religious composition (Geog)

التكوينُ الدِّيني: تَصْنيفُ السُّكان على أساس الدِّين.

تركية (comp.) تركية بَرمجيَّة مُتَنَقِّلة : ينبغي نقلها قبل استخدامها.

relocatable program (Comp.)

برنامج مُتَحَرِّك (نقال): يُحَمَّل في أي موقع من الذّاكِرة.

relocation (Comp) : نُقُلُ إبدالي تعديل العناوين لِبَرنامَج مُتَحَرِّك. يُبْدِلُ العناوين relocate v. إعدادًا للنقل

relocatable adj. مُتَحَرِّكُ مُعَدَّل العناوين

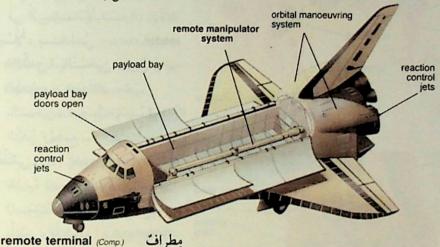
تَبايُنُ نِسبى relvariance (Math.) (relative variance : أنظر)

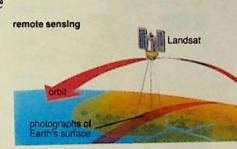
الباقي : (Comp., Math) الباقى بعد قِسمةِ عددٍ صحيح على آخر ليس من عوامِله.

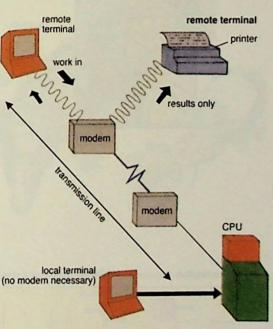
remainder term (Math.) الباقي: الحدُّ الأخير في المُسَلسلة المُتَعلِّقة بمُبَرهنة تِيلر، أو أيُّ حَدٍّ آخرَ شبيهٍ في مسلسلة أخرى.

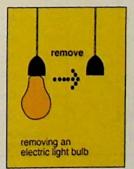
(يُسمَى أيضًا error term)

للأغراض العلميّة. تَحَسُّسُ بُعادى: تِقانَةُ (Geog) الحُصول على المعلومات بتحليل بيانات أجهزة التحسس









المُجمّعة عن تُعد.

ىعىد، طَرَفيَّةُ بعيدة: جهازُ طرفيٌ ليس على مَقْرُبةِ كافية لربطه بالحاسوب مباشرةً ، فينبغي استخدام وسيلة ربط مناسبة لمناقلة البيانات إرسالًا واستقيالًا

اختيار remote testing (Comp.) بُعادى: اختبار من بعيد removable adj. (Chem.) ئزال، يُنزَع: يمكن إزالتُه أو نزعُه (من

أو عن شيء) أو نقلُه إلى موقع آخر.

إزالة ، نَزْع removal n. يُزيل ، يَنزع remove v.

removable discontinuity (Math.)

انقطاع قابلُ للإزالة: نُقطة يُمكِنُ فيها جعلُ الدالة مستمرةً بإعادة التعريف. مثلًا الانقطاعُ عند نقطة  $y = \frac{(\sin x)}{x}$  في الدالة (0, 1)يمكن إزالته بإعادة تعريف الدالة  $x \neq 0$  حيث  $y = \frac{\sin x}{x}$ و y=1 عندما x=0.

removable disk (Comp) منانة أقراص نَزُوع: تُنْزَعُ عن السوَّاقَة فَتُركَّبُ على أُخرى أو تُخزن مُنفصلةً.

مر هنة (Math.) remainder theorem الماقى: إذا قُسِمَتْ ذاتُ حُدود ك(س) على س- x فالباقى هو

مغنطسستة remanence (Phys.) مُتَلَقَّمة : كَمِّنَّةُ المَغْنطة (كثافة الفَيْض المغنطيسيّ) المُتبَقّيةُ في مادّة فِرُّ ومغنطيسية بعدَ زوال المجال المغنطسي الخارجي (المُسَلِّط عليها) عنها.

remanent magnetization (Geol.) المغنطسيّة المُتَنقّبة:

المغنطيسية المُتبَقِّية في مادة أو مواد (كالصُّخور مثلًا) بفعل مجال مغنطيسي (كمجال الأرض المغنطيسي مثلًا).

اعادة أ الأوصال: تجميعُ ودَمْجُ المِلْكيَّات الصغيرة في فرنسا بمساعدة الدولة.

تَهُ صًا روس remote access (Comp.) بعاديًّا ، يَصِلُ من بُعد : يتَّصِل بالحاسوب من مطراف بعيد. توصُّل أو وُصولٌ بُعادى: وُصول من مطراف بعيد.

remote enquiry (Comp.) استِعلام بُعادي : استعلام من مطراف

remote job entry (Comp.) إدخال الشغلات البُعادي: إدخال الشُّغلات (للتنفيذ) من مطراف

remote manipulator system

نِظام مُناولةٍ بُعادِيّ : ذِراعٌ (Space) ميكانيكيَّة تتناوَل السواتل من حَوز الحمل الآجر في المكُّوك الفضائي وتضعُها في مداراتها، أو تستعيدها من الفضاء لإصلاحها.

remote sensing (Space) بُعادي: دِراسةُ سطح الأرض راداريًّا وتصويريًّا من الفضاء

كُلُوىّ : خاصٌّ renal adj. (2001)

سائلٌ كُلُويّ : (zool) renal fluid

سائلٌ يتألُّفُ من مَصْل الدم يحوى

فضلات الأيض الذوابة يتواجد

render (Food Sc) نُسْتَخْلِصُ (Food Sc)

(الدُّهنَ) بالتَّسْخين: يُزيلُ الدُّهنَ من جَسَدِ الذبيحة

بالتسخين، فينصَهرُ (يَدُوتُ)

مُلْتَقِي : rendezvous n. (Space)

تقاربٌ دان لمركبتين في الفضاء

رَنْدرِينا: تُربةٌ rendzina (Geog.)

renewable resources (Geog.)

دُبالية جيريّة قاتِمة.

(استِعْدادًا للإلتحام بخاصة). rendezvous v. يُلْتقي، يَلْتقيان

الدُّهنُ ويُجْمَع.

بالكُليةِ أو ما يتعَلَّقُ بها.

في أُنيسات الكُلْمة.

جُذُورٌ

. (multiple roots of equal roots

repeating decimal (Math.) وعُشريّ مُتكرِّر

(أنظر: recurring decimal)

(١) نُنَفِّ ، بِتَنافَ : repel (Sc) كتنافر الأقطاب المتشابهة المغنطسيَّة أو تنافُر الشِّحنات المُتشابهة الكهربائية - مثلًا الأيونات المُوجَبة الشحنة تتنافر. (٢) يَرُدُّ، يَطْرُد، يَتَنافَرُ مع:

من البلل. بَحُلُّ مَحَلٌ ، يُحِلِ (chem.) بِحُلُّ مَحَلٌ ، يُحِلِ

كبعض المواد تطرُد الماء وتنفرُ

محل، يستبدل replaceable (Chem.) نُدُول: يُمكِنُ replaceable استنداله أو الداله

replacement (Chem.) استبدال: مثلًا في تفاعل حامض

وفلِز يَحُلُّ الفلِز محل هدروجين الحامض ليُكوِّن مِلحًا. بَديل: الشيءُ الذي حلَّ أو (Sc.)

يحُلّ مكان شيءٍ آخر . إحلال ، إرجاع: مُعاينةٌ (Math.)

إرجاعية تُعاد العَيّنةُ بَعْدَها إلى المجموع وقَدْ يُعاد انتِقاؤها (في دراسة الاحتماليّات).

replacement deposit (Gool)

راسب خُلُولَت : راسبٌ مَعدنيٌ (كالغالينا) حلَّ محلُّ صخر سالف (كالحجر الجيري) بالإحلال الحرمائي مثلًا.

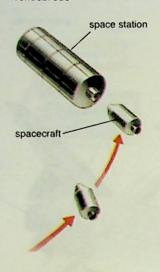
replenish (Chem.) رُوِّدُ مُحَدِّدًا ، يَملاً أو يُمَوِّن ثانِيةً : لتعويض

ما استُهلك أو فُقِدَ خلال العمليّة.

replenishment (Chem.) المَلْء، تَزُويد

replicate (Sc) فضاعف ، يُضاعف

rendezvous

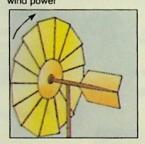


rendzina soil profile



horizons C chalk/pure limestone

renewable resources



مَو اردُ مُتَحدِّدة: كالكائنات الحيَّة في ظروف طبيعية ملائمة (كالأشجار والحيوانات). مواردُ (طاقةِ) مُتَحدِّدة مِنْفَحة ، مَسْوَة : rennet (Food Sc.) مُستَحضرٌ تجاريٌ من مِنفَحين المَعِدة في العُجول يُستخدَمُ في صُنع بعض الأجبان. رنّين ، مِنْفَحِين : rennin n. (2001) إنزيمٌ ، تُفرزُهُ الغُدَدُ المَعِديَّةُ ،

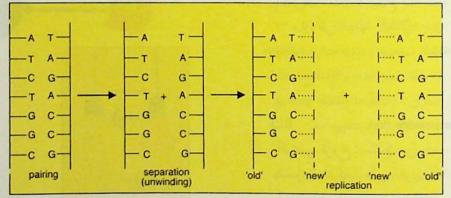
يعملُ على تَجْبِينِ (تَخَثُّر) اللبِّن.

repeated integration (Math.)

مُكامَلة مُكَرَّرة أو مُعادة (أنظر

(double integration : للمُقارنة

replication diagram of base pairing, unwinding and replication of DNA



يَنْتَسِخ ، يُنْتِجُ نُسخَةً

replication n. (Biol.) عُمَلَةُ عَمَلَةً

تكورُن دنأ. تنفصلُ فيها جَديلتا

الحلَزونِ المُزدَوجِ وتُخَلَّقُ سِلْسِلةُ

(النُّكليُو تيدات) على كُلِّ جَديلة،

تَقرير : عَرضٌ أو report (Comp)

مَطبوعة أو شيءٌ مَقروء صادِرٌ عن

مُوَلِّد برامج التقارير: لُغة (comp)

برمجة مُطورة مُناسبة بخاصة

لإنتاج التقارير المطبوعة.

repose, angle of (Geol.)

لاتنزلق فيها الموادُّ السائبة كقطع

الاستقرار: أقصى زاوية ميل

Report Program Generator

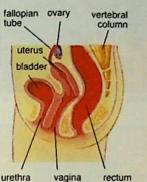
جديدة من النَّوويدات

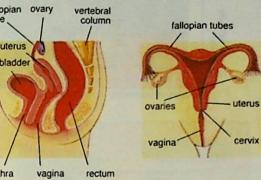
بالتعاقب القواعدي نفسيه.

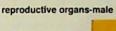
برنامج في الحاسوب.

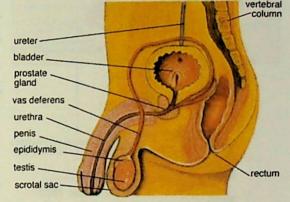
مطابقة ، يُكَرِّرُ بالنَّسخ

### reproductive organs-female









زَمن التناسُل أو في سُلوكِ المُغازَلة.

جهازُ (zoal) reproductive system التناسُل: مجموعُ الأعضاء، في الحيوان، المُتعَلِّقةِ بإنتاج النَّسْل كالقُنْد (الخُصْنة أو المسض) وغيره.

reptile (کوف (احِف خیوانٌ زاحِف

reptiles = Reptilia n. (Zool)

الزُّواحِف : طائفةٌ من الفَقاريّات ذات جلْدِ ثُخين أو حَرشُفيٌّ ، أو ذَبْل عَظميّ. لَها رئتانِ وتتنَفَّسُ الهواء ؛ يَعْضُها كالسَّلاحِف ذو زُوجَين من الأطرافِ خُماسيَّةِ الأصابع وبعضها غديم الأطراف كالثعابين. بُيوضُها مُوَقّاةٌ بالقُشور تُوضَعُ على البَرِّ عادةً ، لكنَّ بَعضَها يَبوضٌ وَلُود.

reptilian adj. زاحِفی زاحف: حيوانٌ من الزواحف: n.

الصخر أو الرمال. (١) يُمَثِّلُ represent (Sc.) (بالرسم) أو الصورة (٢) يُمَثِّل . يَنُوبُ عن representative n. تَمْثيلي representative adj.

representation (Chem.) ، المثار ، تصويرٌ بياني

تَمثيل: تمثيل البيانات (Comp)

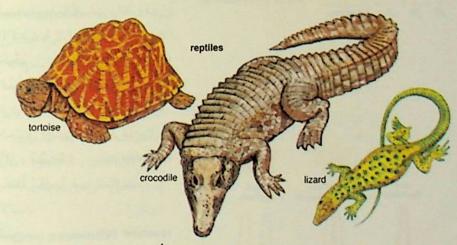
representative fraction (Math.)

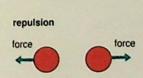
كَسْرٌ بياني (لِمقْياس الرَّسْم) reproduction n. (Biol) د تناسل ، تَكاثُر ، تُوالُد : عمليَّةُ التكاثر الجنسيِّ واللاجنسيِّ (الستمرار النوع)، وهي من خصائص الكائنات الحَيَّةِ جَميعها. تَو الله ، تَكاثُر : نِسبة (Geog) التكاثر من جيل إلى جيل يتوالَدُ ، يتناسَلُ reproduce v. reproductive adj. تَناسُليّ عَزْلُ (Biol.) عَزْلُ

تَناسُلي ، إنعِزالٌ تناسُلي :

عَزْلٌ يَنْتُجُ عِن اللاتوافُق في

تَنافُر : قُوَّة بين (Phys.) تَنافُر : قُوَّة بين جِسمَيْن تعملُ على تباعُدِهما. repulsive adj. مُنَفِّر ، مُنَفِّر request v. (Comp.) يطلبُ ظلَّب re-run v. (Comp.) ، يُعيد التّشغيل يُعيدُ التَّنفيذ - يُعيدُ تنفيذ البرنامج لخُلل في تنفيذ سابق. research n. (Sc) أَوْ أُو research n. (Sc) استقصاء عِلمي





المُتَخلِّف: دامُتَخلِّف الطَّفيف بين مَوقِعَي الجِرْم الفرقُ الطَّفيف بين مَوقِعَي الجِرْم في مَداره المَرصودِ (المُشاهَد) والمُحْتَسَب (المُتَوقِّع).

(۱) المُتَبَقِّي: الفَرقُ (Math) بين قيمةِ إحداثي المُتغَيِّر الصادى وخَطِّ الانكفاء.

(٢) الراسب: الفرقُ بين القيمة التقريبيَّة والحقيقيَّةِ للْمَجهول. مُتَبَقِّ، مُتَخَلِّفٌ (adj. (Sc. Math.)

الهَواءُ المُتَبَقِّي (residual air (2001) (أُنظُر المادة التالية)

الحَجْمُ (2001 residual volume (2001 المُتبَقِّي المُتبَقِّي في الحُويصِلات الهوائيَّة الرَّ ثويَّة بعد أقصى زَفير مُمْكِن.

residue (Chem) ، مُتَخلِّف ، مُتَخلِّف مُ مُتَخلِّفاتُ الترشيح

(٢) ثُمَالة ، حُثالة ، فَضْلَة

راسِب، باقٍ (في المقاسي المقاسي عادةً)

صف التحافو في التكافؤ في التكافؤ في التكافؤ في الأعداد الصحيحة الموجبة ذات الرواسب نفسها في حساب قياسي مُعيَّن. مثلًا ٣، ١١، ١٩،

حساب المقاسيّ ٨. residue class ring (Math)

صَفِّ الرواسِب: حلقة خوارج القسمة التي تُكَوِّنها حلقة

الرواسب لِمَقاسٍ أو مِعيادٍ . رزلين : يروتينٌ (resilin n. (zool

مِقاطيُّ الخَواصِّ يُستخدَمُ لاختِزان الطاقة - كما في بعض الحشرات.

resist v. (sc) (الحركة )

resistance n. مُقَاوَمة

مُقاوِمَة: مُقاوِمةُ المادّةِ (Phys) للإنسياب الكهربائي فيها وتُساوى

فَرْقَ الجُهد مَقسومًا على التيّار . صُندوقُ (۱۳۹۶ resistance box (۱۹۷۶)

research and development

البَحْثُ والتطوير: (Geog) كُنُصُرَيْ دَعْم للصناعة في سبيل تحسين الإنتاج والمنتوجات.

مَعْمَرَةُ مُ research park (Geog) مُعْمَرَةُ أَنظر: (science park: أَنْظر:

reserve n. (Sc) : learned :

مُوجوداتٌ ماديّة أو معدنية لاحاجة إليها حاليًّا، لكنها ستُحتاجُ مُستقبلًا.

adj. إحتياطي v. يَحْجِز

كلمةٌ مُخَصَّصة reserved word (Comp.)

لاستِخدامات البرنامج (مثل إذا «for » ولأجُل «for » وإطبع «print ») فلا يجوزُ استخدامُها كعنوان أو مُعرِّف في أيِّ تعبير.

احتياطي: كميَّاتُ (Goog) reserves المَخْزونِ الاحتياطي التي يُمْكِنُ استخراجها بالتَّقنيات والظروف الاقتصادية الراهنة.

الحَجْمُ المُدَّخَر : الفرق بين الوُسع المُدَّخر : الفرق بين الوُسع الرثوي الإجمالي والوُسع الحيوي (الشهيقي أو الزفيري).

خزَّان ، مَصْنَعَة : reservoir (Geog) مَصْنَعَة : مِنْطَقَةٌ يُحْتَجِزُ فيها الماءُ بِفِعْل الانسان .

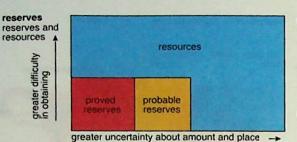
reservoir (oil) (Geol) مَكْمَن (الزيت)

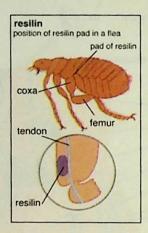
يُعيد الوَضْعَة: re-set v. (Comp) يعيد إلى وضع (أو وضْعَة) البَدْء. إعادة الوضع (n. (Comp) الأصلى : إعادة العدادات إلى

قِيمِها الأصلية.

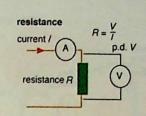
مَنْزِل ، مَسْكَن : residence (Geog) مَنْزِل ، مَسْكَن :

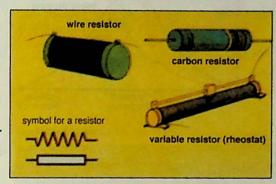
مُقيم: وصف رصف (comp.) مُقيم لل وتين مُقيم في الذّاكِرَة كجزءٍ من مَنظومة التشغيل.

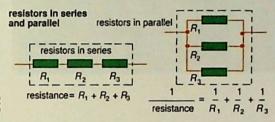


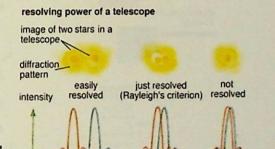


R









مُركِّمة الكمية المُتَّجهة في اتجاه مُعَيَّن . (component (Phys): أنظر)

مُنْ ، قدرة resolution (Astron.) الاستبانة ، قُدرةُ التبيُّن في المقراب (أنظر: resolving power of a telescope).

المَيْز: قوة التحليل أو (Comp) التَّفريق لتوضيح معالم الصّورة. تَحليل، فك الكمية (Phys., Math.) المُتَّحهة

حَلُّ (resolution of rigor (Food Sc.) التيبس: عمليّة تليين لحم الذبيحة أو القنيص أثناء التكييف.

تُحَلِّل (أو تَفُكّ) (Math.) (أو تَفُكّ) resolve v. (Math.) المُتّحه

يُحَلِّل، يَسْتَبِين: يَقْدُر (Phys.) على تَمييز جسمَيْن دَقيقَيْن شديدى التقارب كجسمين مُنْفَصِلَين لا جِسْم واحد.

resolving power (Phys.)

المَيْن : قدرةُ التمييز بينَ جسْمَين مُتقاربين جدًّا. فالعينُ البَشَريَّةُ ، كَمَنظومةٍ بَصَريَّة ، تتراوحُ قُدرةُ المَيْز فيها بينَ ٥٠,٠ وَ ١,٠ مِلم (تبعًا لِلشخص) ؛ لِذا فإنّ أيّ جِسم دونَ ذلك ، كالبّكتريا ، تعجزُ العينُ عن رؤيتهِ بدون المجهر.

resolving power of a spectrometer (Phys.)

الاستبانة (أو التحليل) لمِقياس الطيف: قُدرة السبكترومتر على فَصْل طولَيْن مَوْجيَّيْن شديدي التماثل (تزدادُ باتساع مُحَزَّزة الحُيود وتَقِلُّ بالاتساع الزائد لميزاء التسديد).

resolving power of a telescope

قُدرة الاستبانة (أو التحليل) للمقراب: قُدرةُ التلسكوب على التمييز بين

مُقاوَمات: صُندوقٌ يحوى عِدَّةَ مُقاوَماتِ يُمكِنُ وَصلُها على التوالى (بسَحْب القوابس المُعبَّنة) لِلحُصول على المُقاومة المطلوبة.

resistance, temperature

المعامل coefficient of (Phys.) الحراري لِلمُقاومَة : مُعَدَّلُ تغَيُّر المُقاوَمة بتغيّرات درجة الحرارة. درجة 0 = المقاومة على درجة الصِّفر المِئوي مضروبةً في (1 + 1) المُعامِلِ الحراري ( $\alpha$ ) × ( $\theta$ ). سلْكُ (Phys.) نسلُكُ مُقاوَمة: سِلْكُ من سبيكةٍ مَعدِنيَّةٍ

ذو مُقاومة مُحَدّدة لِلمتر مِنْهُ. المُقاوميَّة ، المُقاوَمة (Phys.) المُقاوميَّة النوعيَّة : مُقاوَمةُ حَجم من المادة طوله ومَقْطَعُه المُسْتَعرض يُساويان الوَحْدَة وتُقاسُ بالأُوم متر أو الأوم سنتيمتر.

المُقاومة = المقاومة النوعيَّة × الطول مساحة المقطع

مُقاوم: عُنْصُر resistor (Phys.) مُقاوَمةِ في دارة كهربائيّة.

resistor, a.c. power in a (Phys.)

قُدرةُ التيّار المُتناوب في مُقاوم: مُعدَّلُ القُدرة (التي تَظْهَرُ كطاقةٍ حراريَّة) في مُقاوم يَمُرُّ فيه تيّارُ مُتناوب تُساوى نِصْفَ القُدرة القُصوى (حاصل ضَرْب التيّار الأكبر في الفُلطيّة الكبري).

resistors in series and parallel

المُقاومات (المَوصولة) الم على التوالى وعلى التوازي: إذا وُصِلَت المقاومات م، ، م، ، مم... إلخ على التوالي فالمقاوَمةُ الكُليَّة م = م، + م، + م، ... إلخ ؛ أمّا إذا وُصِلت على التوازي  $ij \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot ij = \frac{1}{2}$ مَفكوكُ المُتَّجِه : resolute (Math)

مُعَيِّنُ .

مُنْفَصلين (تزدادُ بزيادة قُط

resonance (Phys., Math.) حالةُ تَجاوب المنظومة المُتَذبذبة بأعلى سَعَة لِقوَّةِ دافِعةِ تَردُّدُها مُساو للتردُّدِ الطبيعيِّ للمَنْظومة (مع تخلّف طور المنظومة ٩٠°

ر تان resonant adi.

resonant circuit (Phys.)

(أنظر: tuned circuit)

يَمْتَصُّ مُحَدَّدًا: resorb V. (Zool.) يُحَلِّلُ النسيجَ داخِلَ الجِسم

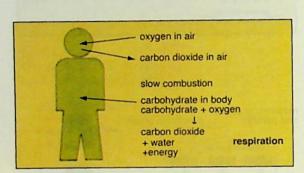
مُنْتَجَع: مَوقِعٌ resort n. (Geog.) سِياحيٌ (شاطِئيٌ غالبًا).

مَوْرد: شيءٌ ماديٌّ (Geog) resource أو غيرُ مادى ذُو قيمة للكائن أو

resource availability (Geog.)

مُتاحِيَّة المَوْرد: إمكانيَّةُ استخدامه التي تعتمد على موقعه وطبيعة نوعيته والحاجات إليه والوسائل التي يمكن بها الحصول عليه.

resonance amplitude of forced oscillations light damping heavy damping resonant frequency



جسمين لا يكادان يظهران العدّسةِ أو المِرآةِ وقِصَر الطول المَوجيّ ؛ وتقاسُ عادةً بالثواني القوسيّة).

رَ نين : عن القُوَّة الدافعة).

رَ نَّانة : دارةٌ مُوالَّفة

و يَمتَصُّه .

تلجأ (إلى)

resource base (Geog.) مَورديّة: حصلة الموارد

cellular respiration water carbohydrate glycolysis carbon dioxide oxygen Krebs cycle and electron transfer chain mitochondrion ADP + phosphate group

resource conservation (Geog.)

صيانَةُ المَوارد: المُحافظةُ عليها بمُعاودة الاستخدام أو الاستبدال أو الحدِّ من فيض السكان.

المُتوافرة للدولة أو لِفئةٍ أو غَرض

resource development (Geog.) تنميةُ الموارد: اكتشافُ المَوردِ أو القاعدة المَورديَّة ووضعُها في الاستخدام المُنْتِج.

resource evaluation (Geog.) تَقْيِيمُ المَوارد

resource exploitation (Geog.) استثمار الموارد

resource-frontier region (Geog) مِنْطَقةً موارد رياديَّةُ المحالات: حيث حركةُ الاستيطان ورأس المال تُباشر باستثمار الموارد الطبيعية كالزراعة والثروة المعدنية.

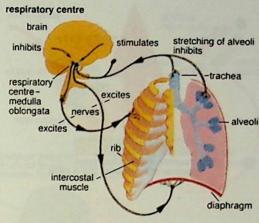
resource management (Geog.) إدارةُ الموارد: مُراقَّةُ استخدامها من حيثُ الصِّيانة والاعتباراتُ الاقتصادية.

خاص بكل (Chem) خاص بكل على الولاء ، خاصٌّ بكُلِّ (Math.) على التوالي

على الولاء ، respectively adv. على التوالي

respiration n. (Biol.) العمليَّةُ التي تُنْتِجُ فيها الخَلايا الطاقة الكيماويَّة من المُر كَّمات العُضويةِ كالغلوكوز . التنفُّسُ الحيوائي (الهوائي - باستخدام الأكسِجين من الهواء أو من الهواء المُذاب في الماء) ينطوي على تحليل الغلوكوز ودورة كريبس وسِلْسِلةِ انتقال الإلكترونات، ويُثْتِجُ ثالثَ فُسْفات الأدينوسين (ATP) وثاني أُكسِيد الكربون.

respire v. respiratory adj.



respiratory quotient (RQ)

respiratory quotient	heat produced kcal g1	oxygen consumed litre 0 <sub>2</sub> g <sup>-1</sup>	kcal per litre 0 <sub>2</sub>	RQ = CO <sub>2</sub> formed O <sub>2</sub> used
carbohydrate	4.20	0.84	5.00	1.00
fat	9.40	2.00	4.70	0.71
protein metabolized to urea	4.30	0.96	4.50	0,81
protein metabolized to uric acid	4.25	0.97	4.40	0.74

response time send data at 10.00 eceive results at 10.01

1 minute

المستخدم مطلبًا أو استفسارًا من مطرافه وسن عودة المعلومات إليه. ويُستدَلُّ به على مدى انشغالية الشبكة أو الحاسوب. response variable = response مُتَغِيِّرُ الاستِحابة: variate (Math) مُتَغيِّرٌ تابع تعتمِدُ قيمته على مُتغبّرات أخرى. (١) سُكُون، حالة rest (Sc.) السُّكون

(٢) راحة ، استراحة

resting metabolic rate (Food Sc.)

مُعَدَّلُ الأيض (الاستِقلاب) الاستراحي: مُعَدَّلُ الطاقةِ التي يَسْتهلِكُها الجسمُ مُستَريحًا بعدَ الأكل أو التمرين.

resting potential (Zool) السُّكون: فَقُ الجُهد الكهربائي عبر غشاء العصبون الساكن (غير الناشط)، حيث يكونُ داخِلُهُ أكثرَ سالبيَّةُ في شِحْنَتِه والخارجُ أكثَرَ مُوجِبيَّةً.

كُتْلَةُ السُّكونِ: (rest mass (Math) كُتلة الجسم كما يقيسُها شخصٌ هو في حالةِ السُّكون بالنسبة

restoring force (Phys) قُوَّة مُرجعة أو مُعيدة: القُوّة الفاعلة داخل المادة التي تعيدها بعد المط إلى وضعها السابق.

تَقْسد، قَنْد restraint (Math.) (أنظ : constraint)

restrict v. (Sc.) (مُعْضُر ، يُخْصُر ، يُحَدُّد (ضِمن قِيم أو حدود معتنة) restriction n. ، مُصْر ، تُحديد ، حَصْر

نتيجة ، حاصل ، result (Sc.) حصلة

يُنْتِجُ ، يُؤدِّي result in (Chem.)

مرکز respiratory centre (Zool) تَنفَّسِي، مركز ضَبْطِ التنفُّس: جُزهُ النُّخاع المُستطيل الحسّاسُ لِمُستَوياتِ ثَاني أُكسِيد الكربون في الدم - وهكذا يتحكُّمُ في التنفُّس (يُسَرِّعُه عند ارتفاع المُستَوى). respiratory chain (Biol) سُلْسَلَةُ تنفُّسيَّة (electron transport chain : أنظر) خضْت (zool) خضْت (أو خِضابٌ) تنَفُّسيّ : أحَدُ الپروتيناتِ المُلَوَّنةِ المُتَواجدةِ في دم كثير من الحيوانات والتي تزيدُ من كمِّيةِ الأكسِجين المَحمولةِ في الجُملةِ الدورانيّة من أعضاء التنفُّس إلى الأنسجة. الهيموغلوبين (اليَحمور) هوَ أَحَدُ هذه الخُضُبِ المَعروفة. respiratory quotient (RQ) (Zool.) حاصلُ التنفُّس ، مُعامِلُ التنفُّس : النِّسيةُ بينَ حجم ثاني أُكسيد الكربون المُتكون (المَلْفوظ) إلى حَجْم الأُكسِجين المأخوذ (المُستخدَم في الأيْض). 

تَنَفَّسَى : سَطحُ الرِّئةِ ، أو عُضْوِ تنفُّسيِّ آخَر ، الذي يكونُ عادةً رَطْبًا ورَقيقًا لِتَعزيز تَبادُلِ الغازات. وغالبًا ما تتَطَوّى السُّطوحُ التنفُّسيَّةُ لِتَزْييدِ المساحةِ إلى أقصى حَدٍّ.

استحالة: زَدُّ (Biol) تُ فِعل المُتعَضِّى أو جُزءٍ منه على المؤثّر (أو المُنَبِّه).

تستجت respond v. responsive adj. ، سجتسهٔ

سريع الاستجابة

وقت (Comp.) e قت الاستجابة ، زمنُ الاستِجابة : الزمن المُستَغرق بين إرسال

150 N 150 N
resultant of 300 N has same effect as two forces of 150 N each

مُحَصَّلَة: القُوّة (Phys) المُضَلَّة: القُوّة التي لها التأثيرُ نفسُه على جسم كتأثير قُوَّتين أو أكثر عليه.

مُحَصَّلة: مجموع (Maih) مُتَجهين أو أكثر.

يحتفِظُ بِ: يحتجِزُ أو (chem.) يَسْتَبْقى ضِمْنَه.

تَقَاصُر : (Phys. Malh) تَقَاصُر : نَقُصُ السُّرْعَة في وَحْدةِ الزَّمَن (أي تسارعٌ سَلبيّ). (Sc) تَباطُؤ ، تَخلُف

يَتَقَاصَر (في يَتَقَاصَر في سُرعَته). يتَباطأ ؛ يُبَطّئ ، يُعَوِّق مُعُوِّق ، مُثبِّط ، retarder (Chem.) حافِز سلبي

احتباس ، احتجاز ؛ احتفاظ ، استبقاء

لدَّة retention period (Comp) لدَّة الاستِبْقاء: الفترة التي لا يُسمح خِلالَها بمَحو مُحتويات الملفّ.

reticulate (Biol.) طُبَّكِيّ ، مُشَبِّكُ

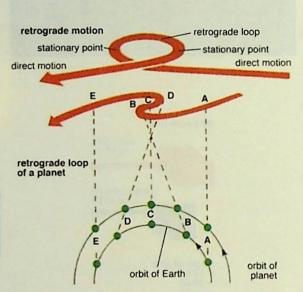
reticulo-endothelial system (Biol) الجُملةُ الشَّبكِيَّةُ البِطانيَّة: جُملة الخلايا البلعميَّة (في الكبد

الحاديا البلغمية (في الخبد بخاصةٍ) المماسة للدم وسوائل الجسم والتي تَغْتَمِرُ الجُسيمات الغَريبة وتقي الجسم من أخطارها.

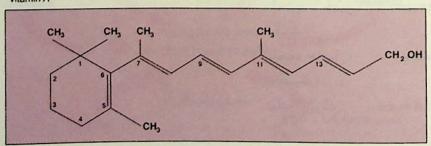
الشَّبَكيَّة: طبقة أ (2001) الشَّبَكيَّة: طبقة التي تقَعُ عليها الصّورة والتي تحوي النَّبابيت (الأعواد) والمَخاريط المُستَقبِلة الحَسّاسة للضَّوء.

رَتينول: فيتامين (Food Sc) أ ، وهو ذَوّابٌ في الدُّهون ، يوجَدُ

retort



retinol



في زيوتِ كَبِد السَّمك وكبدِ الحيوانات والجُبن والبَيْضِ والرُّبد والمَرغَرين. عَورُ الرَّتينول يُؤدِّي إلى العَشا (العَمَى الليليّ) وبُطءِ النُّمُو في الأولاد وأمراضِ الجِلد وَجَفاف المُلتحمة.

مُعْوَجّة: وعاءٌ طويل (Chem) retort (Chem) العنق يُستخدم للتقطير.

إنبيق، مُعْوَجَّة: جِهازٌ (Food Sc.) يُستخدَمُ لِتَسخين الأطعمةِ لِلتعقيم أو البَسْتَرة أو لِمُعالَجةٍ حراريةٍ أُخرى.

يُعَفِّمُ (أو يُبَسْتِرُ) في retort v. إنبيق أو مُعْوَجَّة

يُمكِنُ تعقيمُهُ بِمُحِنُ تعقيمُهُ (أو بَسْتَرتُهُ) في إنبيقٍ أو مُعُوَجَّة .

مِبْعاد، (رومان) retractor adj. (رومان) مِبْعاد، أو العَضلة المَمْرَة: وَصْفُ لِلوَتَرِ أو العَضلة التي تَسحَبُ العُضوَ إلى الخَلْف بانقِباضِها.

retract v. يُشْمُرُ ، يَشْمُرُ

عَضَلَةٌ (مُرْجِعَة): تسحب شامِرة (مُرْجِعَة): تسحب العضوَ إلى الخلف بانقياضها.

إشعال (Space) إشعال الكوابح: إشعال صواريخ الكبح

لإعادة المركبة الفضائية إلى الأرض.

إنتكاس، (Food Sc.) إنتكاس، (retrogradation (Food Sc.) تنكُس: العمليّةُ التي يتبَلْوَرُ بها الأميلوز بِبُطْءٍ في لُبِّ الخُبز والمُعَجَّناتِ مِمّا يؤدِّي إلى يباسِها.

retrograde metamorphism (Geol)

تحوُّل رجعيّ: يُحَوِّلُ الصَّخْرَ من درجةِ تَحوُّل عليا إلى درجة أخفض - مثلًا حين يُحمى لاحقًا، لمدةٍ طويلة، على درجة حرارةٍ أخفض من تلك التي حدث فيها تحوُّلُه السابق.

electron taken awa

retain

حرکة (Astron) حرکة عَكسيّة: حركة الجرم في مَداره أو حول مِحْوره من الشَّرق إلى الغرب - كما تُرى من الأرض. retro-rocket (Space) صاروخ

عَكسيّ ، صاروخ كابح: لتخفيف سرعة العربة العائدة إلى جوِّ الأرض.

يَعُود ، يَرْجع (إلى (chem.) رَعُود ، وضعه السابق): مثلًا فقدانُ الذرة إلكترونًا يجعَلُها أيونًا موجيًا - فإذا عاد الإلكترونُ تستعيدُ الذرّةُ وَضْعَها السابق.

عُنوان (comp.) return address العَودة: عنوان الإرجاع لنقطة في البرنامج الرئيسي بعد الانتهاء من عملية مُعيَّنة.

مُضَلِّع (Math.) مُضَلِّع Reuleaux polygon «روليو»: المُقَوَّسُ الأضلاع re-usable code (Comp.) مكن إعادة استعمالها: بَرنامج مُشترك (shared program : أنظر)

فُوْنٌ عاكِس : فُرنٌ خفيضٌ سَقْف المَجمرة بحيث تُوجَّه الحرارةُ نحو المُتفاعِلات عليها. يُستخدم

reverberatory furnace (Chem.)

لتنقية الخامات بالصّهر.

reverse V. (Sc., Math.) ، يعكس يَقْلِب

عكسي، معكوس، مَقلوب

(١) عَكسُ ، نَقيض

(٢) قَفا قطعة النقود

(يُسمّى أيضًا (tail)

عکسی (Phys.) عکسی الانحياز: حيثُ المَوصِلُ الموجث السالب (pn) موصولً في الدارة بالاتّجاه الذي لا يوصِّلُ التيّارُ الكهربائيّ.

reversed polarity (Geol) معكوسة: عندما يتبادل قطبا الأرض المغنطيسيان الشمالي والجنوبي موقعيهما (وقد حدث هذا فعلًا عدة مرّاتٍ في العصور الجيولوجية) نقول إن قُطبية الأرض قد انعكست.

reverse fault (Geol.) عَكسى، صَدع معكوس: صدع يتحرّك فيه جدار الصدع العلوى صُعدًا بالنسبة إلى جداره السفلي.

reverse Polish notation (Math. Comp.) التدوين البولُوني المعكوس: حيثُ تلى شارةُ العمليةِ عُنْصُرَيْها فَتُدَوَّن a+b مثلاً +ab. ويُستخدم هذا في التعابير المُتَّخذة كشجرات ثُنائية.

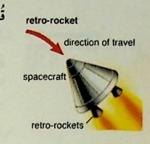
ترئية عكستة (Comp) ترئية اللُّون، عرضٌ عكسى التلوُّن: بالنِّسبة للمعروض والخلفيّة. فبدلًا من عَرض رموز خضراء، مثلاً ، على شاشة سوداء ، يجرى عرضُها سوداء على شاشة خضراء.

reversible adj. (Chem., Biol.)

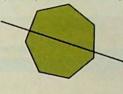
عَكُوس: وَصْفُ لِعَمليَّةِ أَو تَفاعُل ، كَتفاعُلِ أنزيمين ، يُمكِنُ أن يجري في الإتجاهين - يَعني إِنَّهُ لا يُحدِثُ تغييرًا دائمًا.

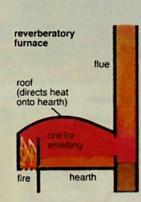
reversible change (Phys) عَكُوس : تغيُّر يُمكنُ خُدُوثُه في كِلا الاتّجاهَين (فلا تتغيّرُ به إنتروبيا المنظومةِ المُغْلَقةِ).

reversible inhibition (Food Sc.) تَشْبِيطُ عَكُوس: كَبْتُ أَو تشبيطُ لِفَاعَلَيَّةِ الْأَنزيم يُمكِنُ عَكَسُه. هنالك نوعان من التثبيط العَكوس - التثبيطُ التنافُسيّ competitive inhibition والتثبيظ

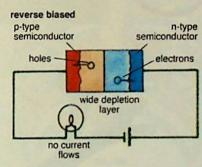


Reuleaux polygon any chord through the centre of symmetry has a constant length



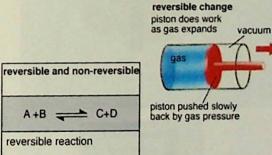


electrons retained when other electron



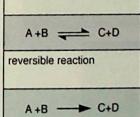
reverse Polish notation

 $(6+2) \times 14 \div (7-3) = 28$ can be written 6,2, +, 14, x, 7, 3, -, + = 28



metal plate with small hole

gas flows through hole



non-reversible reaction

R (Reynold's number) =

V (velocity of flow) x D (water depth) υ (viscosity)

فإذا قُلَّ R عن ٥٠٠ كان تأثيرُ اللَّزُوجة عاليًا والانسيابُ سطحيًّا. أمّا إذا زاد على ٧٥٠ كان التأثير قليلًا والانسياتُ مضطريًا.

زُنْد، عُنُق rhachis (Bot.) (rachis : أنظ (rachis

rheomorphism (Geol.) انصهاري، تحوُّل صَهْري: انصهارُ جُزء من قِطعة الصخر.

مُقاوَمةٌ متَغيِّرة ، rheostat (Phys.) ريُوستات: مُقاومٌ مُتغيّرٌ يتسنّي بواسطيه تغييرُ المُقاومة الكُلّيّةِ للدارة (وبالتالي تعديلُ شِدَّةِ التيّار

العاملُ rhesus factor (Zool.) الرِّيصي : مُستَضِدٌّ (مُوَلَّدُ

حَسْمَا يُراد).

المُضاد) يتواجَدُ في دم ٨٥٪ من البَشْر - كَانَ اكتشافُهُ أُوَّلًا في السَّعدانِ المَعروف بالرِّيص. إنَّ امتزاج دم مُوجِبِ العامِلِ الرِّيصيّ بِدُم سالِب العامِل الرِّيصيّ قد يتَسَبُّبِ في إنتاج أجسام مُضادَّةٍ وفي تُلازُّنِ خلايا الدم.

جُذَيْر مَشْرِي أَشْنِي : (rhizine (Bot) نُتوء خُوطى شِبه جَذْري في أسفل مشرة الأشنة .

جَذْرِيّ . جَذْرِ (Bot) جَذْرِيّ . جَا شبه ٔ جَذْر ، شِبْجَذْر ، شِبْجَدْر ، شِبْعَ جَذراني

جُذْمُور ، ساقٌ (Bot) جُدُّمُور ، ساقٌ أرضيَّة : ساقُ نباتيَّة تنمو تحت الأرض وتُنْبتُ سُروعًا (فُروعًا) تنمو لِتُصبِحَ نباتاتٍ كاملةً جديدة كما في السُّوسن وخاتَم سُليمان.

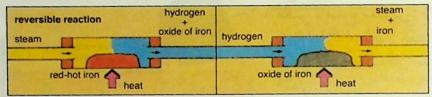
جَذْرِيّاتُ Rhizopoda n. (2001) جُذْرِيّاتُ الأقدام، الجَواذِر: فِنةٌ من الأوالي الحيوانيَّةِ ذاتُ هَيُولَى واضحةِ الانقسام إلى هَيولَى باطِنةٍ وظاهِرة ، وتستخدم الأرجُل الكاذبة

اللاتنافسي non-competitive . inhibition

reversible reaction (Chem., Food Sc.) تفاعُل عَكُوس : كُلُّ التفاعُلات المُحَفَّزة بالأنزيمات عَكُوسةً -أي إنَّه يُمكِنُ صُنعُ المُنتَجات من الركائز ، كما يُمكِنُ صُنْع الركائز

من المُنتَجات. steam

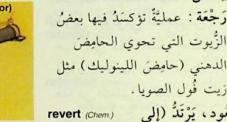
reversion (Food Sc.)



revolution







revert (Chem.) يَعُود، يَرْتَدُّ (إلى وضعه الأصلى): مثلًا إحماء الكبريت المُعيّني ببُطءٍ يُحَوِّله إلى كبريت أحادي الميل على درجة ٩٦,٥°س ؛ لكن هذا حينما يبرد يرتدُّ ببطء إلى حاله الأصلية.

الزُّيوت التي تحوى الحامِضَ

زيت فُول الصويا.

ارتكاس،

revolution (Sc.) دُوْرَان . دُوْرَة دُورةٌ كاملة = ٣٦٠° درجة (Math) (١) دُوران : دورانُ (Astron.) جرم في مدار حولَ آخر.

(٢) دَوْرَة: دورانُ الساتل مَرَّةً حول الأرض بالنسبة إلى نقطة ثابتةٍ على سطحها.

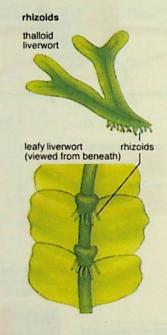
يَدُور (في مَدار) revolve v. re-wind v. (Comp) من يُعيد اللف : من البكرة المُستقبلة.

إعادةُ اللفّ n.

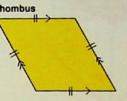
re-write v. (Comp.) : يُعيد الكتابة بعد التعديل أو المَحْو.

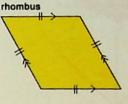
إعادة الكتابة

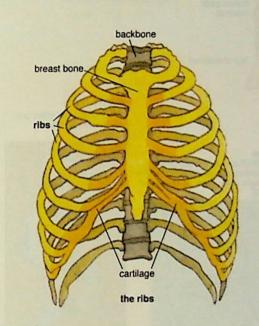
Reynold's number (Geog., Phys.) رَقْمُ رينولْد: مِقياسٌ لأثر اللَّزوجة في انسِياب الماء ؟ يُحسب بالمعادلة التالية:



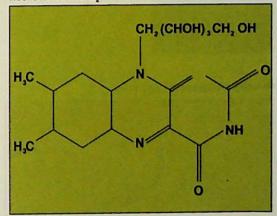


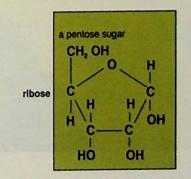






riboflavin-vitamin B





نَهْر غاطِس شاطِی شرمی : ria coast (Geol) شاطئ غاطس تعبأت الأودية المكوِّنة فيه بالحت النهري بماء البحر لاحقًا.

ضِلْع: أحد العظام المُقوَّسة (2001) rib الضيِّقة ، المُثبتة في العمود الفقاري، التي تحمى الصدر.

ribbon development (Geog) نمو شريطى: استِخْدامُ الأرض على طولِ دِهليز حَضري (مَدْخُل مدينة مركزية مثلًا).

رايبو فلافين: (riboflavin (Food Sc) فيتامين ب٢، ذُوَّاتٌ في الماء، يوجّدُ في الكبد وخُلاصةِ الخميرة والكُلِّي والجُبن والبِّيض كما في أطعمةِ كثيرةِ أُخرى. عَوَزُ الرايبو فلاڤين يُؤدِّي إلى تقَرُّح الفِّم والعَينَين.

رايبوز: سُكِّر (Biol) تاليبوز: سُكِّر خُماسِيٌّ قَلَّما يُوجِدُ حُرًّا في الطبيعة ، لكنَّهُ مِن مُكَّوِّناتِ رِناأ المُهمَّة .

رنأ ribosomal RNA (Zool) الرِّيباسِيّ : ضَرْبُ مِن رِنا يُؤلُّفُ جُزءًا بِنْيَويًّا من الرِّيباسة (الجُسَيْم الرّيبيّ).

رِيباسَة ، جُسَيمُ ribosome (Biol.) ريبي: الريباساتُ أجسامٌ صغيرة في السَّيتوبلازم، تتألُّفُ من رنأ الريباسيّ ويروتينات ، بمَقدورها تخليقُ البروتيناتِ من الأحماض الأمنيّة.

ribosomal adj. ريباسي

ثانی (Bal) ثانی فُسفات الرايبيُولُوز : مركب من جُزىء بِنْتُوز (سُكّر خماسي) رايْبيُولوزي ومُجموعتي فسفات. وهو المُركّب المُهمُّ في تثبيت ثاني أكسيد الكربون خلال عملية التخليق الضوئي.

للاغتذاء والحركة . بعض الجواذر ذو هياكل محاريّة ، لكنّها كُلُّها دُونَ قُشَيراتِ (فُوف) وهيَ تُغَيّرُ شَكلَها أثناءَ الحركة والاغتذاء. (تُسَمَّى أيضًا Sarcodina).

rhizosphere (Bot.) الجُدُورى: النّطاقُ الجُدُوري من الغلاف الحَيوى.

rhombohedral system (Geol.) نِظام مُعيّني : نظام تبلؤر ثُلاثي محاور التماثل أشبه بنظام التبلور السُّداسي. وكان سابقًا يُعَدُّ منه. (يُسَمَّى أيضًا trigonal system).

مُوشُورٌ (Math.) مُوشُورٌ (أو مَنشورٌ) سُداسِي مُنتظم، مُجَسَّم مُعَيَّني الأوجه

مُعَيِّن : مُتوازى (Math) مُعَيِّن : مُتوازى أضلاع كُلُّ أضلاعه مُتساوية. rhombic adj. مُعَيَّنِي

مُعَيِّني rhomboidal adj.

قوض : تطابق (Math.) (RHS abbr. (Math.) المُثلَّثِين القائمين بتساوي الوتَرين وضِلْعَين آخَريْن في كلُّهما.

خُطُّ الاتِّحاه (Math.) خُطُّ الاتِّحاه الثابت: خَطٌّ ثابت الاتجاه الزاوى على الخريطة. وهو خط مُستقيم في الإسقاط

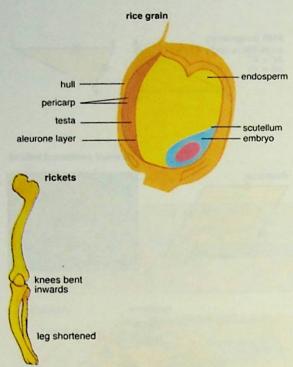
المركاتوري ، وحلّزونٌ مركزه أحد القُطبين على سطح الأرض. (أَسُمِّي أَيضًا loxodrome)

Rhynchocoela n. (Zool.)

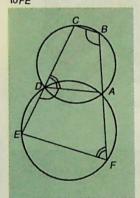
الشُّر يطيّات النَّمَر تينيَّة (جَوفيّات الخرطوم) (أنظر: Nemertinea) ريوليت: صخرٌ (Geol.) rhyolite حامضي بُركاني دقيق الحُبيبات أو زجاجيٌ مكافئ نوعًا للغرانيت.

rhythmic sequence (Geol) تُعاقُبُ رَتَبِيّ : تعاقُبٌ دَوري على نطاقٍ ضيّق.

ria (Geol., Geog.) شرم، ريا، وادي



rider
if ABCD and ADEF are cyclic
quadrilaterals and BAF, CDE are
straight lines, then BC is parallel

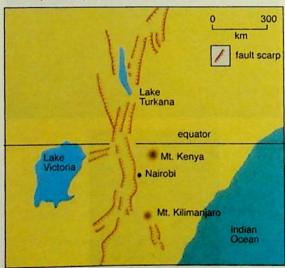


pool

where pools and riffles are found in a meandering

pools & riffles

rift valley the Gregory Rift, East Africa



#### ribulose-diphosphate

كربوكسيلاز (Bot) كربوكسيلاز ثاني فُسْفات الرايبْيُولوز: أنزيمٌ يحفِزُ تثبيت ثاني أكسيد الكربون بواسطة ثاني فسفات الرايبْيُولوز.

رُزّ، أُرُزّ: الحُبوبُ (Bot. Goog) رُزّ، أُرُزّ: الحُبوبُ الرئيسيَّة في العالَم الشرقيّ، تُزرَعُ في الأراضي الجاقة (حوالي ١٠٪ من المحصول العالَميّ) أو المَعْمورة بالماء. والرُّز مَصْدَرٌ غِذائي لحوالى شُكَان العالم.

## Richard of York gave battle in

فِكَارَةُ تَرْتيب ألوانِ (كارتة الله الطيف: الأحمر فالبُرتقالي فالأصفر فالأخضر فالأزرق فالنّيلي فالبنفسَجي (من الأطولِ أمواجًا إلى الأقصر). وتُستذكر عكسيًّا باللّفظ الإنكليزي vibgyor.

مِقياسُ (Geol) مِقياسُ رُعْتِر: مقياسٌ لُوغاريتمي لشِدَّة الزَّلازل (٣ لأخفَها و٩ لأشَدُها).

تُسلح، رَخَد: داءٌ (Food Sc.) تُسلح، رَخَد: داءٌ المُسلح، يُصيبُ الأطفال نتيجةً لِنَقْص فيتامين د في التغذية ؛ إذ لا تأخذُ عظامُهم القَدَر الكافي من الكالسيوم فتلين وتنتئتى - مِمّا يُحدِثُ تقوُسَ الرِّجلين في الصغار أو تشوُّهَ الحوض الذي يُسبَّبُ لِلنساء مَشاكِلَ عندَ الولادة.

رِيكَتْسِيَة : بكتريا (الهناية) عصوية تتطفّل على بعض المَفْصِليّات ، وقد تَنْتَقِلُ إلى البَشر فتُسبِّبُ أمراضًا كالتيفوس . مُلْحَقة ، قَضِيَّة (الهناية من اللازمة مُلْحَقة : أقلُ أهميّةً من اللازمة وتخدم كمثالٍ للدارسين عادةً .

حَیْد ، حَرْف : مُرتَفَعُ (Geol) ridge (Geol) تَلِّی مُتَطاول

حَيْدٌ ضَغْطِيّ : حَيْدُ (Geog) الضَّغط المُرتَفِع

(أنظر: ridge of pressure)

حَيْدٌ بحري تعري في ridge, mare (Astron) قمري : تَلِّ طويلٌ ضيِّق في بحرٍ قمري ، طولُه بضع مِثاتٍ من الكيلومترات وعرضُه عِدّةُ عشراتٍ من الأمتار .

حَيدٌ وَسَط mid-oceanic ridge مُحيدٌ وَسَط مُحيطيّ

oceanic ridge حَيدٌ مُحيطي ridge of pressure (Sc)

الضَغط، حيدٌ ضَغطي: منطقة طويلة ضيّقة من الضغط المرتفع قادمةٌ من منطقةٍ ضغط أعلى.

ريبيكيت: (يوجد أمفييول من أحاديات الميل يوجد في الصخور النارية.

الكُورُ المعلام المحدود حيث المكانية التكامُلُ المحدود حيث المكانية التكامُل المحدود حيث تقسيمُ المساحةُ تحت المُنحني الى شرائط ضيقةٍ ويُدرسُ الحدّان الأعلى والأدنى بينما يُقارِب عددُ الأشرطة اللانهاية .

مَضْحَلٌ رُسابِي: مُضْحَلٌ رُسابِي : مَضْحَلُ تَكُرارِيّ في مَجرى النهر يَضُمُ ترسُّبات كبيرةً نِسْبِيًّا.

خَسْف ، أُخْدُود: تَكَوَّنَ (Geol) خَسْف ، أُخْدُود: تَكَوَّنَ مِهْبُوط الأرض بين صَدْعَين مُتُوازيَيْن ، ويتميَّز بواديه العميق المُنسِط القاع .

وادي الخسف ، وادي الخسف ، وادي الخسف : وادٍ تكوَّنَ بين صَدعين مُتوازيين تقريبًا .

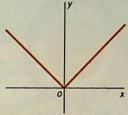
رِجْل الجَبّار: نجم (Astron) رِجْل الجَبّار: نجم أبيض مُزرقٌ عملاق هو سابع أسطع نُجوم السماء.

رِجْلُ الجبّار Beta Orionis البُسْرى

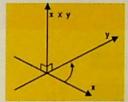
right adj. (Math.)

قائم

right derivative similarly left derivative. The function y = |x| has no derivative at the origin, but its right derivative is 1 and its left derivative is -1



right-handed set



right angle (Math) = قائمة = (اويةٌ قائمة = ° ٩٠ درجة

right-angled triangle (Math) مُثلَّثُ مُثلَّثُ (right triangle: أُنظر right ascension (Astron.) مُعود مُستقيم: إحداثي على الكُرة السَّماوية أشبه بِخَطِّ الطول على الأرض.

مُنَصِّفٌ تَعْلَم مَنْصَّفٌ تَعْلَم من قائم : خطّ عمودي مُقامٌ من مُنتَصف خَطِّ مُعَيَّن . المُنصَفات القائمة لمثلّث تلتقي في مركز الدائرة المُحيطة .

(يُسَمِّى أيضًا: mediator)

right derivative (Math.)

مُشْتَقَّةٌ
مُشْتَقَّةٌ مُعَرَّف بالدالة الله مقاربة الصِّفر فقط بقِيم
موجِبة ، يُستخدم لنقاط حيث
لامشتقات إلّا بهذه الطريقة .
(أنظر : derivative) .

تاعدةً (Main) تاعدةً اليمينيَّة : لتحديد المجموعة اليمينيَّة : (تُستية . (تُستيَّة ) (corkscrew rule )

right-handed set = right-handed system (Math.) مُجموعةٌ يَمينيَّة : إذا كان x وَ y مُنظومة يمينيَّة : إذا كان x وَ y مُتّجهين مُتعامدين في ثلاثة أبعاد فإن x ، y وَالمُتّجه x × y تؤلّف مجموعةً يمينيَّة . فإذا أُدير لولبُ يميني اللولبة من س إلى y فإنه يتحرَّك في الاتجاه x × y.

تاعدة (القبّض باليد اليُمنى: إذا قبضْت السّلك باليد اليُمنى الدَّه قبضْت السّلك باليد اليُمنى وإبهامُك باتّجاه التيّار (التقليدي) فإنَّ أصابِعَك تُشيرُ إلى اتّجاه الممال المخنطيسيِّ حول السّلك. مُؤثِّر (المقليدي يُوضّع إلى يمين العُنصر يَميني: يُوضع إلى يمين العُنصر الذي يُؤثِّر فيه (أنظر للمُقارنة: (left-hand operator right limit (Math))

(أُنظر: left limit)

right-multiplication (Math)

مَرْبُ بُ يُوضع الضّارِبُ فيه إلى
يميني : يُوضع الضّارِبُ فيه إلى
يمين المضروب

(أُنظر للمُقارنة: premultiplication).

مُثَلَّثٌ قائم (Math) right triangle (Math) (الزاوية): مُثلَّث إحدى زواياه قائمةٌ

جاسِئ ، صُلب: جامِدٌ (sc) جاسِئ ، صُلب الابتغيَّرُ شكلُه عندما تؤثر فيه قُوّة والابتشوّه بالإجهاد.

جِسْمٌ صُلْب (أو (Math) rigid body جاسِيء)

rigor n. (2001) المتبيها المتقار العضلة إلى ثالث فُسفات الأدينُوسين (ATP)، تبقى فيها الأدينُوسين (للخيوط الثخينة جُسورُ العُبور لِلخُيوطِ الثخينة لا مُتَصِلةً بالخُيوطِ الرفيعة بحيثُ لا يُمكِنُ حدوثُ انقباضاتٍ تالِية. يُمكِنُ حدوثُ انقباضاتٍ تالِية. المجتبَّة: تجسُّوُ العَضل (أو تيبُسُه) بعد الموت (بعد الدَّبح في الحيوانات) مِمّا يَجعلُ اللحم عاسيًا غيرَ صالِح لِلأكل.

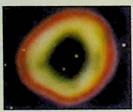
والشَّمول دِقَّةُ بالِغة rigour or rigor n. دِقَّةُ بالِغة rill = rille (Astron) فَلْج : أُخدود طويل مُسطَّح القَعْر

سببه صدوع في قِشرة القَمر.

R

شكة

Ring nebula a planetary nebula in Lyra





rings of Saturn

مائيّ صَغير أو مؤقّت. واد قمری مستقیم normal rille وادٍ قمري مُتمَعِّج sinuous rille rill marks (Geol) تفرُّعات جدوليَّة شاطئية: أنماط تَفرُّ عات من القنوات الصغيرة كوَّنها الماء الجاري عبر الشاطئ.

حافّة ، حتار ، كفاف rim (Sc.) ima (Astron.) فَلْج ، أُخدودٌ قَمرى (rill(e) : أنظر)

(١) حَلْقَة ، حَلْقَة المرساة (أنظر: torus)

(Y) حَلْقَة : مجموعةُ العَناصر التي يُمكِنُ ربطُها بعمليَّتين ثُنائيَّتيْن (تُدعيان الجمع والضّرب عادةً).

سِلْسِلة حَلْقِيَّة : ring chain (Chem.) قد تكون فيها ذرّاتُ الكربون دائريّة أو بنزينيّة الحلقة دونَ روابط مُفردة أو مُزدوجة.

مجموعة (Geol) مجموعة صخريَّة تداخُليّة حلقيّة: مَجموعة الدساسات صخرية مُتضامّة ذاتُ مُنكَشف حَلقي.

سَدُّ حلقیّ ، جُدَّة (Geol.) مَدُّ حلقیّ ، جُدُّة قاطعة حلقية: ذات مُنكشف قوسى أو دائرى.

Ring nebula (Astron.) أُلسَّديمُ الحَلْقي: سديمٌ كوكبي يُشبه حلقةً من الدخان في كوكبة الشِّلياق (القيثارة).

جدول ، ساقیة : مجری (Geol)

ring with unity (Math.) واحِديَّة: حلقة تشمَلُ العملية الثانيةُ (الضَّرِبُ) فيها عُنْصُرًا مُحايدًا. أي إن الأعداد الصحيحة فيها تُكوِّنُ حلقةً تبديليَّة بالوَحدة ،

ring network (Comp.)

حَلْقيَّة: أسلوبٌ أو نَسقٌ لترتيب

الإرسالات حول حلقة حتى تبلغ

ring silicates (Geol) تسلیکات حَلَقيّة (أنظر: cyclosilicates)

زُحَل: حَلقات صفحيَّة حول

خظ استواء زُحَل.

rings of Saturn (Astron.)

العُقد في شبكة بحيث تدور

العقدة المرسلة إليها.

كما مُتعدّداتُ الحدود بالمُتغبّر

ناضِج ، يانِع : ripe (Bot. Food Sc.) بُلُوغُ الثَّمر مرحلَةَ الإيناع والاكتِمال ، فتَغدو جاهِز ةً صالحةً للأكل.

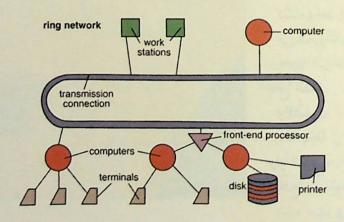
ripen v. بُنْضَجُ ، يُنْضِجُ نِيم: علامات (Geol) علامات النِّيم (التَّمَوُّجيَّة) على سطح رسوبيٌّ حديث بتأثير الريح أو

يُشْرِق: يتحَرَّك rise V. (Astron.) صُعودًا فوق الأفق.

rise and fall of current in an

أرتفاع التيّار (Phys) إرتفاع التيّار وهُبوطُه في مِلَفِّ المُحاثَّة : بفِعْلِ القُوَّةِ الدافِعةِ الكهربائيَّةِ المُضادَّةِ ، وَلا يُمكِنُ تَغَيُّ التيّار المُتناوب في مِلَفِّ المحاثّة بسُرْعَةِ لانهائيَّة .

مطلع rise, continental (Geol) القارة (أنظر: continental rise) risk assessment (Geog) نقدیرُ الأخطار: وسيلةُ لتقدير الأخطار التي قد تتعرَّضُ لها منطقةٌ بفعل الكوارث الطبيعيّة.



يشوى أو يُحَمِّصُ بالحرارة الجافة.

يُحَمِّص ، يُحَمِّى (Chem.)

مكين: قليل (Math) ألية : مكين الشروط للاستخدام الصحيح كما

هي الحال في الاختبارات الحرّة

التوزيع - لا يُفترض فيها توزيع "

وَقَبُ رُوش : Roche lobe (Astron)

roches moutonnées (Geol.)

نِطاق فضائت بشكل 8 حول

نجمين في نظام ثُنائيّ.

قَوِي، شَدِيدٌ، مَتين

#### Ritchey-Chrétien reflector

عاكِسُ ريتشي وكريتيان: عاكس كاسجريني مرآتاه الرئيسة والثانوية سطحان زائديّان (ممًّا يوسع مجاله البصرى دون طُفاوة).

أَسْرٌ نَهْرِيّ : river capture (Geog.) استِحْوَاذُ نَهْر على صَبيب نَهْر

river network (Geog.) نَهْريَّة: شبكةُ الرَّوافد في حَوض النَّهْر.

river network analysis (Geog.) تَحليلُ الشَّبَكة النَّهْريَّة: دراسة العلاقة بين رُتّب المجاري ويعض خصائصها كالطول وعدد

river terrace (Geog., Geol.) aboo نَهْرِيَّة ، مَدْرَج نَهْرى : جُزءٌ من سَهِلَ فَيْضِيّ ارتفَع عن مُستوى النهر الحالي .

الروافد.

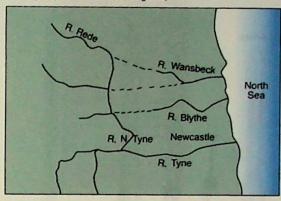
مُعَدَّلُ الأيض RMR (Food Sc.) الاستراحي (resting metabolic rate : أنظر)

جَذْرُ مُتوسِّط r.m.s. (Phys., Math.) المُ تَعات

(root mean square : أنظر)

RNA = ribonucleic acid (Biol., Food «رنأ»، الحامض النَّووى الريبي: حامضٌ أُحاديُّ السُّلْسِلة من النوويدات الكُبريَّةِ الجُزيئات التي تستخدمُ المعلوماتِ المُختزَنة في دنأ لِتَخليق البروتينات. يختلِفُ عن دنأ في أنَّهُ مُفْرَدُ جَديلةِ الحامِض النَّووي، وبو جود الرايبوز في النوويدات، وَ مِأْنَّ القاعدةَ فيه هي اليُوراسيل بدلًا من الثايمين. رنأ المرساليُّ والنقَّالُ والرِّيباسيُّ ذاتُ عَلاقةٍ بتخليق البروتينات. بُحَمِّصُ . يَشُوى : coast (Food Sc)

river capture the broken lines show how streams were joined before capture by the North Tyne (Northumberland, England)





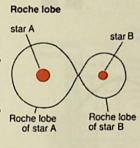
صُخُور حَدبيّة ، صُخور غنَميّة : صُخور صقَلها الحتُّ الجليدي في جانب بينما ظلَّ جانبُها الآخَرُ خَشِنًا على حاله.

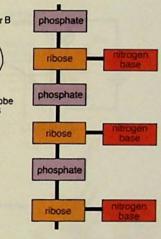
حَدُّ رُوشِ : (Roche's limit (Astron) أدنى اقتراب لتابع من كوكب دون تَحَطُّمه بجاذبيَّته.

صَخر: مادّة أرضة منادة أرضة تَتَأَلُّفُ غَالبًا من تجمُّع معدني.

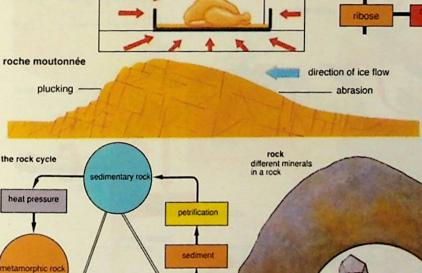
دُورةُ الصُّخور : rock cycle (Geol.) توالى تغيّر نوع الصخور بالتفتت بالعوامل الطبيعيّة

earth movement





RNA structure of portion of RNA molecule



تستجيبُ لِلنُّورِ الخافِت - وهي لِذَا مُهمَّةٌ في الإبصار الليلي . قَضيب، غود (ضئيلُ (٥٥) التَّخانَة والوَزْن) القوارض ، (zool) القوارض القوارض الم

القواضم: رُتبة من اللبونات مُعظِّمُها صغيرُ الحَجْم (كالأرانِب والفِئران والسَّناجيب والقِّنادِس) يَرِّيَّةُ العَيشِ أو شَجِريَّةٌ أو جاحِرة ، وهي عاشِبةٌ أو قارتةٌ ذاتُ قواطِع طويلةِ إزميليَّةِ الشَّكل تقرض بها الغذاء.

صيغة (Math) Rodrigue's formula ارُودريغ»: المعادلة العامّة لحدوديات لجائدر:  $P_n(x) = \left\{ \frac{1}{(2^n n!)} \right\} \left\{ \frac{d^n (x^2 - 1)^n}{dx^n} \right\}$ 

عُطوف، تقَلُّب: دوران (Astron) الصاروخ أو المركبة الفضائية حول محورها الأطول.

المروط (Math) Rolle conditions (زول»: اذا كانت دالة (f(x) مُتَّصلة لِ a≤x≤b ويمكن اشتقاقها له a<x<b فإنها تفي بشروط رول في a≤x≤b.

مِلحاة ، دِحراج "roller (Comp.) معدني أسطواني : تُمَرَّر البطاقات فوقه في قارئة بطاقات.

roller drying (Food Sc) دُحاريجي: تَجفيفُ الاطعمةِ كَمْعاجِينَ أو جُسّيماتِ على دَحاريجَ مُحْماة.

roller milling (Food Sc.) رَحُوي : طريقة طحن الدقيق الأوسّعُ انتشارًا، حيثُ يُسْحَنُ الحَبُّ بين رَحَوَين دِحراجيِّين.

Rolle's theorem (Math.) ارُول : إذا كانت دالة (f(x) تفي بشروط رول في a≤x≤b وإذا c فإن هنالك عددًا ، (a)=f(b)

حيث a < c < b و a < c < b يُدخِل إلى ، يَنْقُلُ roll-in (Comp.)

والتصهر بالحرارة والضغط ثم عودة التصخُّر إلى نوع آخر. صارُوْخ: مقذوف (Sc) مقذوف يدفعُه مُحَرِّك دَسْرِ رَدَّ فعلي. مَسقطٌ صخريّ : rock fall (Geol.) السقوط الحُرّ لقطع الصخر من جُرف شديد الانحدار بفعل تجمُّد الماء وعودة انصهاره في شقوقه تكرارًا.

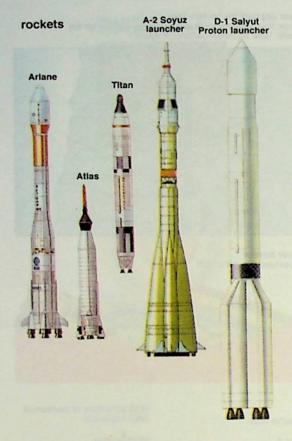
نهر صخری : rock glacier (Geol) انهيال قطع الصَّخر ببُطء من مُنحدر على شكل مَثْلجة.

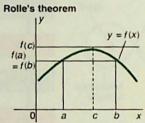
میکانیکا (Geol) میکانیکا الصخور: دراسة الخواص الطبيعيَّة للصخور والتُّربة - بخاصة تلك التي تؤثِّر في قوّة تُحمُّلها. مِلْحُ الصخور ، rock salt (Chem.)

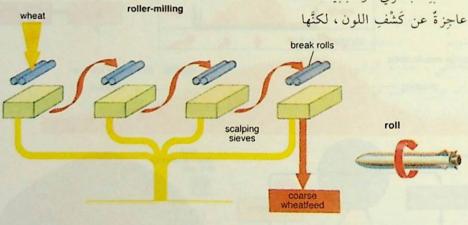
كلوريد الصوديوم الطبيعي rock-stratigraphical unit (Geol.)

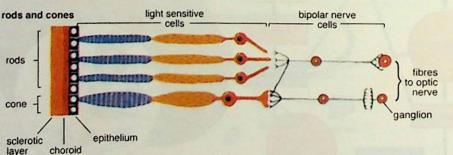
وحدة صخرية استراتيجرافية (أنظر : lithostratigraphical unit )

عُودٌ (شَبَكتي)، rod n. (Zool.) نَتُوت: خليَّةٌ مُستَقْبلةٌ ، حَسّاسة لِلضُّوء تتواجَدُ في الشبكيَّة ، تُمِرُّ المعلومات إلى الدِّماغ عبر العصب البَصري. والنّبابيتُ









إلى: يَنْقُل إلى الذَّاكِرَة من مَخزن ساند.

rolling friction (Phys.) أحتكاك الدُّروج: الاحتكاك بين جسمين يدرُج واحدُهما على الآخر دون ان لاق.

مَعْمَلُ دَلْفَنَة : rolling mill (Geog.) يَصْنَعُ صفائحَ الفولاذ.

يُخرج '، يَنْقُل من : (comp.) يُخرج '، يَنْقُل من ينقُل من الذَّاكِرة إلى مَخْزن سائِد.

roll reversal (Space) انقِلابُ عُطوفي: دوران المَكُوك الفضائي يمنّة ويَسْرة بشكل ٥ لتبطئة سيره في رحلة العودة عبر جَوِّ الأرض.

ذاكرَ ةُ قِراءَةِ فقط (Comp) الكرَّةُ قِراءَةِ (Read Only Memory : أُنظر)

Roman number system (Math.)

نِظامُ الترقيم الرُّوماني: نظام الأرقام الذي يستخدم حروفًا مُكرّرة وأساسًا مزيجًا من الخمسة

Römer's method for measuring ط بقة (Phys) على the speed of light «رُومِر» لِقياس سُرعة الضوء: طريقةٌ لقياس سُرعةِ الضوء برصد التغيُّرات الظاهِريَّة في مَدارات أقمار المُشتري على مدار السنة (باعتبار أن التخلّف هو الزمن الذي يقطع فيه الضوء قُطْرَ مَدار الأرض حول الشمس).

röntgen = roentgen (Phys.)

رونتجن: وَحْدَةُ قياس كُمَّيَّة التأيُّن المُستبَّبةِ عن إشعاع مُؤيِّن. (الرونْتجن هو مُستَوى الإشعاع الذي يُطْلِقُ ٢,٥٨ × ١٠٠ كولوم من الشِّحنات في كُلِّ كيلوغرام من الهواء).

جَذْر : جُزءُ النبات (Food Sc) النامي في التُّربة ، يدعَمُ النبات ويحمِلُ الماء والمُغَذِّياتِ إلى

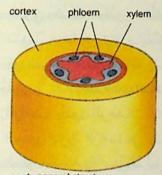
الأغصان والأوراق الخُضر (لِعمَليَّة التخليق الضوئي). جُدُورُ بعض النباتات تختزنُ الغذاء ، كالجزر . والجُذورُ لا تحمِلُ أوراقًا ، ولا تحوى التخضور (الكلوروفيل).

جَذْر (١) جذرُ عددٍ ما هو (Math) عددُ آخرُ إذا رُفع إلى الأُسِّ أو القُوَّةِ المُناسِةِ أعطى ذلك العدد. مثلًا الجذر الرابع للعدد ٦٢٥ هو · 0 = 770 \$ st 0

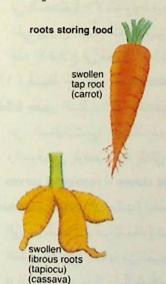
(٢) جذور المُعادلة هي القيم التي إذا اتخذتها المتغيّراتُ فيها تتحقِّق تلك المعادلة. مثلًا ٣ و- ١ هما جذرا المُعادلة س ٢-٢س-٣ = ١ (صفر). جَذْر: أوّل أو أعلى (Comp.) مداخل شجرة السانات.

كُمَّة الحَذْر، root cap (Bot.) قَلَنْسُو ة الحَذْر

root hair (Bot) ، جَذْرية جَذْرٌ شَعْرَى : ناميةٌ شِبْه شعريّة



root- general structure

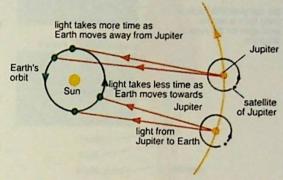


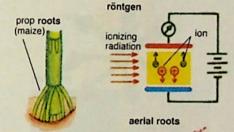
### Roman number system

1	1	XVI	16
H	2	XIX	19
100	3	XXXIV	34
N	4	L	50
V	5	LXVII	67
VII	7	LXXIX	79
IX	9	XCIII	93
X	10	C	100
XIII	13	D	500
XIV	14	M	1000
place	d before	nbol of less re one of g that it mu	reater

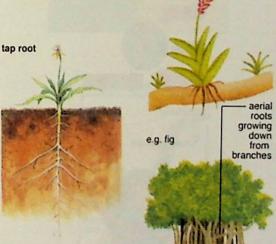
IV = 5-1 = 4

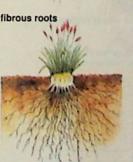
Römer's method for measuring the speed of light

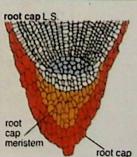


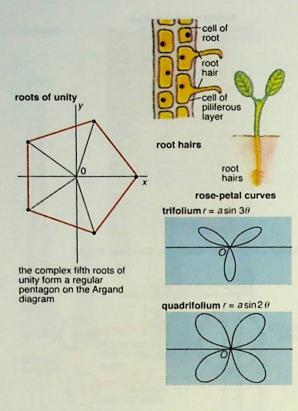


e.g. orchid









في أدّمة الجذر تقوم بعملية الإمتصاص.

root mean square (Math. Phys)

جَذْرُ متوسِّطِ المُربَّعات: الجَذرُ

التربيعيّ لِمتوسِّط مُربَّعات القِيم اللربيعيّ لِمتوسِّط مُربَّعات القِيم اللحظيَّة لِكميَّة مُتردِّدةٍ دَوريًّا خِلالَ دَورةٍ كاملة. (فالقلطيَّة أو التيارُ المُتناوِبان يُعطيان ٧٠٧٠، من قيمتهما القُصوى من القُدرة في مُقاومةٍ بالنسبة لِفُلطيَّةٍ أو تيار مُستَمِرَّين).

root mean square deviation جَذْرُ مُتَوسِّطِ مُرَبَّعِ الإنحراف

جَذَّرُ (math) جَذَّرُ root of an equation (Math) المُعادلة: حَلِّ يُحَقِّقُ المَعادَلة (أُنظر أيضًا: root).

تَمَغْطٌ (همر) تَعْطُ الجُدُور: ضغط جَذْري ، ضَغْطُ الجُدُور: ضغط مسؤولٌ جزئيًّا عن ارتفاع النَّسغ في النسيج الخشبي للنبات. جُدُور (math)

الواحِد، جُذور الوَحْدَة:
الجذور النونيَّة للوَحدة هي
الحلول النونية بالأعداد المُركَّبة
في المُعادلة 1="Z المُتواجِدة
على رؤوس مُضلَّع مُنتظم نونيّ
عدد الأضلاع في مُخطَّط أرغاند.

rootstock (Bol.) فَسِيلةٌ جَذَّريَّة

(٢) جُدُور النبتة: الجُزءُ القاعدي من الساق تنمو منه الجذور والسوق في موسم النماء التالي. rose curves = rose-petal curves

مُنْحَنِياتُ بَتَلات (تويجيّات) (Math) (أَوْيجيّات) مُنْحَنِياتٌ عُرويّة معادلاتها الوّرْد: مُنحنياتٌ عُرويّة معادلاتها القطبية r = a sin n0 لها من العُرى الأذا كانت n عددًا وَتُريًّا (مثلًا

ئلائي الوريقات) أو مضاعف ذلك (2n) إذا كانت n عددًا زوجيًّا (مثلًا رُباعي الوريقات).

وَرْدِيَة ، بِنْيَة وَرْديَّة : (Bot) rosette (Bot) . في توزُّع الأوراق بخاصةٍ .

أمواج مواج (Goog) أمواج أمواج طويلة في العُربيّات (الرياح الغربية) العُليا.

(۱) تَعَفَّن ، تفسُّخ : (۱) المَّن rot (۵) انحلال النِّسبج النِّباتي بفعل مكروبات أو فُطور مجهريَّة .

(٢) دوران ، دورانُ دالةٍ (Math.) مُتجهيَّة (واللَّفظ هنا اختصارٌ (rotation)

انعِكاسٌ (Math) انعِكاسٌ دُورانيّ : تقايُسٌ لامُباشر ينتُج عن دوران وانعكاس .

مُبِدِّلة دَوَّارة ، (rotary switch (comp) مُبِدِّلة دَوَّارة ،

(۱) دُوران، (Math. Phys.) دُوران، دُوران محوری

(٢) تُدويم، تدوير

(٣) دورة

تَعاقُبُ الزُّروع: تَغييرُ (Geog) المحاصيل للمُحافظة على خِصْب التُّربة.

(۱) یُدَوِّر (أو یَدور) .rotate v حَولَ مِحْور

(٢) يُعاقِبُ: يُغايِرُ (الزُّروعَ)
 بالتَّعاقُب

دوراني . rotational adj., rotatory adj

التعويق (comp) التعويق الدوراني: الكُمون، يساوي تقريبًا نصف الزمن الذي تَتطلَّبُه كنانة الأقراص لتدور دورة كاملة. (أنظر: latency).

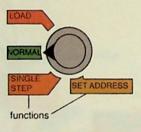
صَدْعُ مَّ مَا rotational fault (Geol)

دُوراني : صدعٌ تدور فيه كتلةٌ حول نقطة في مستوي الصدع ، فتتغيَّر الإزاحةُ من موقع إلى آخر.

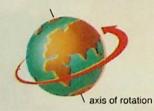
rosette



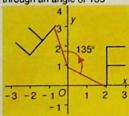
rotary switch



rotate; rotation



rotation rotation of a configuration with center (0.1) through an angle of 135°



عَطالَةُ (Math) عُطالَة الدُّوران، عزمُ العطالة

(moment of inertia : أنظر)

rotational shift (Comp.) دورانيّة: إزاحة تُحَرَّك فيها البتّات المارة عبر نهاية السجل إلى النهاية الأخرى للسِّجل. إن جميع البتّات تبقى في السَّجل، لكنها تُزاحُ بالقدر نفسه من المنازل يمينًا أو يسارًا. (circular shift أيضًا (circular shift)

تَناظُرٌ (Math) rotational symmetry دُوراني: تناظر الدوران حول

رُمْرَةُ دُورِ ان (Math.) rotation group (أنظر: cyclic group)

مُدَوِّرة ، مُدَوِّر : , rotator adj (2001) وَصْفٌ لِعَضلةٍ أو وَتَر يَبْرُمُ عُضوًا إلى الداخِل أو الخارج.

عضَلَةٌ مُدَوِّرة (Biol) عضَلَةٌ مُدَوِّرة (أنظر المادة السابقة)

الدوّ ارات، (Zool) الدوّ ارات، الدولابيّات: لافقاريّاتٌ صغيرةً كاذِبةُ الجَوف ذاتُ تاج هُدُبيِّ يُستَخدَمُ لِلاغتِذاء أو الحركة ؟ مُعظِّمُها حُرٌّ طَليقُ العَيْش لكِنَّ بَعضَها مُعايشٌ أو طُفَيلي.

عُضْوٌ دَوَّار ، دَوَّار : rotor (Sc) العُضو الدوّار في مُولّدٍ أو توريين. سَحَانةٌ دَوَّارة: (Geog.) rotor cloud

عند مرور الرياح فوق جبل أو تَلَ وتدورُ تموُّجاتُها في أسفله تُسَبِّبُ قوةَ رفع تُحْدِثُ التكاثُفُ

وتكوِّنُ السُّحب.

خشائن ، طعام (Food Sc) خشائن ، طعام ا خشين: جُزءُ القُوتِ الذي لا يستَطيعُ الحيوانُ هَضْمَهُ. فالإنسانُ لا يستطيعُ هَضْمَ السَّليولوز النباتي، لكنَّهُ يستخلِمُهُ مُعِينًا في حرَكاتِ التمعُج. (crude fibre أيضًا

rough ER = rough endoplasmic reticulum (2001) شُنكةٌ هَيُوليَّةٌ باطنة خَشنة: شبكة مَبُوليّة باطنة تحمِلُ الكثيرَ من الرّيباسات. roulette n. (Math.) دُمُّدُ حُرْج ، دُحروجي: مُنْحَن دُحروجي

تُؤلِّفه نُقطةٌ أو خَطٌّ يتحَرَّكُ مع مُنحن يدور بدوره على طول مُنحن ثابت، كالدُّويري مثلًا.

round (off) V. (Comp., Math.) ( يُدُوِّر ) يُقرِّب (العدد)

(أنظر: rounding)

round adj. (Math.) مُدُوِّر rounded adj. (Geol) مُدُوّر ، مُدُوّر الحواف

rounding adj. (Math.) تدويري تَدوير: حَذْفُ أو إهمالُ الأرقام بعد مَنْزلةٍ عَشْريَّة مُعَيَّنة. rounding error (Comp., Math.) خطأ التقريب، خطأ التدوير:

لاستخدام القليل من المنازل

rounding-off error (Math.) التَّدوير (أنظر المادة السابقة) يُدَوِّرُ صُعودًا: round up (comp.) رافعًا قيمة الرقم الأخير إذا كان الرقم المبتور أكثر من صفر (كأن يُدَوِّر العدد ١,٣ إلى ٢).

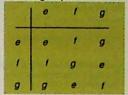
دُودةٌ مُدَوِّرة : (Zool) : مُدَوِّرة دودةً مِن شُعبةِ الخَيطيّات التي تشمَلُ قُرابةً عَشرةِ آلاف نُوع. تتواجَدُ الديدانُ المُدوّرة في كُلِّ المَواطِن تقريبًا على اختلافِها.

مَسْلَك : خَطِّ يصِلُ route (Math.) بين عُقْدتين في شبكة.

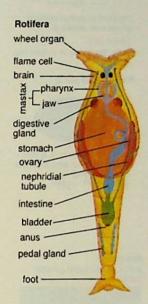
> (يُسَمَّى أيضًا arc أو link . (edge j branch j

مُسْتَقِلٌ (Math) route independent عن المسلك: لا يتوقَّفُ على المسلك - كما في مجال مُحافظتي .

rotation group



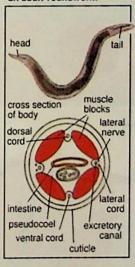
the rotation group for an equilateral triangle is a sub-group of the transformation



#### rounding

NUMBER	ROUND TO 3 DEC PLACES	
12.34562	12.346	
21.45551	21.456	
31.12143	31.121	

#### an adult roundworm



moment of inertia of rod length 2 a about perpendicular axis through G is § Ma<sup>2</sup>



moment of inertia of block about axis shown is  $\frac{1}{3}M(a^2+b^2)$  Note: the value of c does not matter

Routh's rule part 2

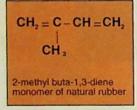


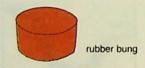
moment of inertia of a disc radius a about perpendicular axis through G is  $\frac{1}{2}M(a^2 + a^2) = \frac{1}{2}Ma^2$ 

row matrix
a 1 x 4 row matrix (or row vector)

 $(7 \quad 6 - 3 - 2)$ 

rubber structure (Chem.)





قاعِدَة (Math.) عامِدَة (Routh's rule فاعِدَة (رُوثُ»: لِاستِذْكار عُزوم العَطالة حول مِحور تَناظُر مُعَيَّن

رُوتين : روتين (وتين المومية ، فرعي يُؤدِّي أعمالًا أكثر عمومية ، لذا فهو مُتاح لمجموعةٍ من البرامج .

لجسم صُلْبِ مُنْتَظم.

سَطر ، صَفَ : سَطر عبر (Comp) row بطاقةٍ مُنَقبة حيث تُحدَثُ الثقوب. ولكُل سطر قيمة مختلفة. صَفت : مجموعة أرقام أو (Main)

رموز عبر سطرٍ في مصفوفةٍ أو مُحدِّدة غالبًا . row by column multiplication ضَرْبُ الصُّفوف في (Math)

الأعمِدَة

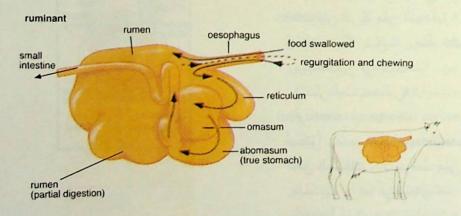
(أنظر: row matrix (Math)

مصفوفة الله المعلم المعل

مُتَّجِهٌ سَطري مُتَّجِه مُتَّابِهِ مُتَّابِع (row matrix )

(elementary row operation

royal forest (Geog) : حَرَجةٌ مَلَكِيَّة



أرضُ ليسَتْ حَرجيَّة بالضَّرورة خُصِّصَت بقوانينَ للحفاظ على الظِّباء الملكيَّة (في بريطانيا).

مُولِّد برامج التقارير (Comp.) Report Program (أُنظر: Report Program

Generator)

مُتَغَيِّرُ (Astron) R R Lyrae variable (Astron) الشَّلياق «ر ر»: متغيِّر قِنْوي منتظِم النبض.

ماءُ البَحر المُبَرَّد (refrigerated sea water)

مَطَّاط: مادة طبيعيَّة (chem.) مَطَّاط: مُرنة مُؤلَّفة من هدروكربوناتٍ مُلمرة.

مَطّاط: مادَّةٌ طويلةٌ مَدى (Phys.) التشَوُّه قبل بُلوغ حَدِّ المُرونة (وتزدادُ الجُسوءةُ بازدياد التشوُّه).

rubidium - strontium dating

تأريخ الروبيديوم
-السترنشيوم: يَضْمحلُّ نظير
الروبيديوم <sup>87</sup>Rb إلى نظير

الروبيديوم HO إلى نظير السترنشيوم 87Sr. فبقياس الكميّات الموجودة من هذين

النظيرين في صَخر يمكن تقدير عمره.

rudaceous rocks = rudites (600) صُخُورٌ جَلاميديَّة: مُعَدَّلُ قُطْرِ الحُبَيْبات فيها يزيدُ على مِليمتريْن.

rule (۱) قاعِدَة ، دُستور (۱) قاعِدَة ، دُستور (۱) = ruler مسطرة ruled surface (Math) القاعدةُ rule of three (Math)

الثلاثيّة: لحساب المُتناسب الرابع بضرب الثاني في الثالث وقسمة الناتج على الأوّل.

مِسْطُرة ruminant n. (2001) مُجتَرّ ، حيوانٌ ، كالبَقرة ، عاشِبٌ مُجتَرّ : حيوانٌ ، كالبَقرة ، عاشِبٌ دُو مَعِدةٍ مُعَقَّدةٍ تحوى كِرْشًا .

R

in the set of random numbers 06767 88831 14507

there is a run of three 8s

تحت الوسيط في السلسلة . (يُسَمَّى أيضًا: randomness test)

وقت التشغيل . (comp نصل التنفيذ ومن التنفيذ

مَدْرِج : مَدْرِج مَدْرِج مَدْرِج الطائرات وهبوطِها .

رِيفي: مُنسوبٌ إلى (Geog) الأرياف

rural-urban continuum (Geog.)

المُتَّصِلُ الريفي الحَضري: مَقُولَةُ إنَّ كِبَرَ حَجْمِ المُستوطنة ينطوي على تحوُّلات من الريف إلى الحضر.

حِفافٌ (Goog) حِفافٌ المدن رِيفيَّةٌ حَضَريَّة : حَوافُ المدن الكَبيرة حيث يختلِطُ استخدامُ الأرض حَضَريًّا للسُّكني وريفيًّا للزراعة .

يَعبُرُ الطعامُ أُوَّلًا مِنَ الفَم إلى الكِرْش دونَ مَضْغ وفيهِ يجري بعضُ الهَضْم . ثُمَّ يُجتَرُ الطعامُ فيمضَغُ في الفَم ويُبتَلغُ لِيَعبُرَ إلى المَعدةِ الثانية (القَلَنسُوة).

تلاحُق: تكرُّر النتيجة (Math) run n. (Math) الواحِدة في مَجموعةِ محاولات.

(۱) سِلسلةُ رموز (comp.)

(۲) مجموعة برامج الشُغلة
 (۳) تنفيذ، تَشغيل: تنفيذ

البرامج

يُنَفِّذ (برنامجًا)

جمّ (Astron) جمّ هارب: نجم فتيّ حارّ ينطلق عبر الفضاء بسُرعة تفوق ١٠٠ كلم/الثانية.

مُخَطِّط التنفيذ: (run chart (Comp.) يُحدِّدُ ترتيبَ تشغيلِ البرامج ومُتطلَّباتِها.

Runge-Kutta method (Math.)

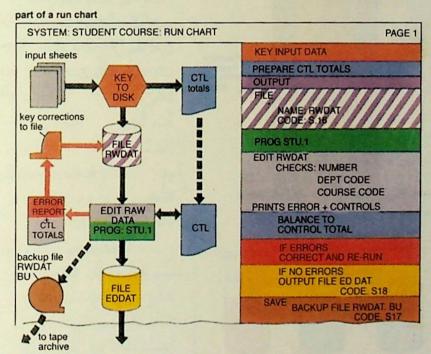
طريقةُ «رَنْج-كُوتا» (لإيجاد حُلولٍ عَددِيّة للمُعادلات التفاضُلِيَّة).

رِئد، مَدّاد، رَكوب، (Bol) برئد، مَدّاد، رَكوب، سَرَغ: غُصنٌ هوائي يُنتِج جذورًا ونباتًا جديدًا في قِمّته - من وسائل التكاثر الخُضري.

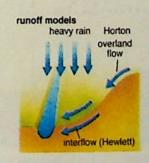
مَدَدُ ٱلنُّهُر، (Geol. Geog) مَدَدُ ٱلنُّهُر، صَبِيبٌ سطحي، الصَّرفُ السَّطحي: ما ينسابُ من النساقُط فوق المُنْحَدرات وخِلالَها.

تمُوذَجا الصَّرْف السَّطحي: نَمُوذَجُ الصَّرْف السَّطحي: نَمُوذَجُ هيُولِت يركِّز على سُبل الانسياب الجانبي تحت السطح مع نمو القنوات. في حين يركِّز نَموذج هورتون على أهمية الارتشاح، وفي حال انخفاضه يجري معظم الصرف سطحيًّا.

اختبارُ التلاحُقات: (math) runs test اختبار للعشوائيّة يعتمد على عدد ملاحقات القيم الواقعة فوق أو



rural-urban migration (6009)
هجرةُ الرِّيف إلى الحَضَر: في أوائل حركة التصنيع بخاصةٍ. مُفارَقةُ (Russell's paradox (Math) أمفارَقةُ (راسِل): إذا كانت S تُمثِّل مجموعة كُلِّ المجموعات التي لا تحتوي نفسها، فإن S يجب أن تحتوي نفسها، وهو تناقض.



صَدئيَّة ، شَقِران : مرض (Bot) في النبات والزروع تسببه فطور مجهرية من الشقرانيات والدَّعاميات .

صَدَأُ (الحديد): أكاسيد (Chem) الحديد المُتَكوِّنة على سطحه بفعل الأكسجين والرطوبة. يصْدأُ

rusty (Chem.) صُدِئ

Rutherford model of the atom نموذَجُ "رذَرْفُورد» لِلذَّرَّة: (Phys.)

تدور فيه الإلكترونات في 
مدارات حول نواةٍ صغيرة موجبة 
الشحنة .

Rutherford scattering (Phys.)

استِطارةُ «رَذْرْفُورد»: اِستِطارةُ
الجُسيمات المَشحونة
(كَجُسَيمات ألفا) بفِعل المجال
الإلكتروستاتي للنواة كما تؤيّده
تَجرِبة «چيْچَر وَمارسْدِن»؛ وهذا
يؤيد صِحَّةُ نموذج رِذَرْفُورد
للذرة.



Rutherford's formula for  $\pi$  (Math.)

التقريبيّة: المُعادلة هي التالية:

 $\frac{\pi}{4} = 4 \tan^{-1} \left( \frac{1}{5} \right) - \tan^{-1} \left( \frac{1}{70} \right) + \tan^{-1} \left( \frac{1}{99} \right)$ 

رُوتيل: ثاني أكسيد (Gool) rutile

التيتانيوم TiO2 ، معدن ثانوي في

نجوم الثور (Astron) RV Tauri stars

الكثير من الصخور النارية

والمُتحوِّلة والرُّسابات.

صِيغةُ «رذَرْفُورْد» للنّسبة

5

رتبة الضفادع المُذنَّبة.

مُلُوحة، دَرجة (١٥٥٥) salinity
المُلوحة: مِقدارُ المُلوحة
النسبيَّة في ماءِ البحر. يحوي ماءُ
البَحر عِدَّةَ أملاح، لكِنَّ تركيزَهُ
الأعلى هو مِن كُلوريد الصوديوم
(مِلح الطعام) بِنِسبةِ ٢,٨ غم
تقريبًا في ١٠٠ سمَّ من الماء.

سَمَنْدَر: ج. سمادل ، حيوان من

saline adj. مالِح مالِحة n.

تَمَلُّع: تَكثُر (Goog) salinization أَمُلُع: تَكثُر أَملاح الصوديوم والبُوتاسيوم والكالسيوم في التربة.

لُعاب، رِيق: سائلٌ (2001 ما الفَم، saliva n. (2001) تُقْرِزُهُ الغُدَدُ اللعابيَّةُ في الفَم، بوجوي بوجود الطعام خاصَّةً، يحوي مُخاطًا تتلاصَقُ به دقائقُ الطعام وتَتُزْلَقُ عبرَ القناةِ الهَضميَّة. يحوي اللعابُ إنزيمَ التيالِين يحوي اللعابُ إنزيمَ التيالِين (وقد يحوي إنزيماتٍ أُخرى) ليدُّءِ عمليَّةِ الهَضم.

salivary adj. لُعابِيّ salivary gland غُدَّة لُعابِيّة salivate v. يُلْعِبُ

أميلازُ (salivary amylase (Food Sc) اللَّعاب: أنزيمٌ يوجَدُ في اللعاب يُحَلَّمِهُ النشا إلى مَلْتوز.

salmonella poisoning (Food Sc.)

تَسَمُّم بالسَّلْمونِلَّة: تَسَمُّمُ الطعامِ
الناتِحُ مِن ذِيفانات (سُموم) بكتريا
السَّلْمونِلَّة، وهو أَشْيَعُ أَنواع
السَّلْمونِلَّة، وهو أَشْيَعُ أُنواع
التَسَمُّم الحادِّ في العالَم الغَربيّ.
مِلْح: مُرَكَّبٌ يُحَضَّرُ (Chem) salt n. (Chem)
مِلْح : مُرَكَّبٌ يُحَضَّرُ باستِبدالِ فِلِزَّ أَو قاعِدةٍ بِبَعضِ أَو
باستِبدالِ فِلِزَّ أَو قاعِدةٍ بِبَعضِ أَو
كُلَّ هِدروجين الحامِض. مِلْحُ
الطعام (كلوريد الصوديوم)
وكبريتاتُ البوتاسيوم مِنَ الأملاحِ
المعروفة.

مِلْح، الطَّعْمُ المالِح: (٣٥٥٥٥ أحدُ المَذاقاتِ الأربعةِ الرئيسيَّة.

عييمنْز (أنظر: siemens) (siemens) عييمنْز (أنظر: sabkha (Geol) عيبُخَة : مُنبسَظ ساحلي فوق مُستوى المدِّ قلَّما يغمُره البحر ؛ وتغطّيه طبقة ملحية رقيقة .

saccharin (Food Sc.)

سكرين . سكرين البينزُويك ، مُحَلِّ كيماوي يضافُ إلى الأطعمة بدّل السُّكروز ؛ والسُّكَّرين أحلى من السُّكروز بحوالى ٥٥٠ مَرَّة . كُييْس ، جُريْب (٢٥٥١ مَرَة . (أنظر المادة التالية)

كُينْس، ، كُينْس، ، جُرَيْب: الحُجرةُ السُّفْلَى المَلِينةُ بالسَّائلِ في الأُذُن الباطنيَّة ، وهي وتحوي الحُصَيّاتِ الأُذُنيَّة ؛ وهي مع العُينْبة مُهِمَّةٌ في توجُه وضع الرأس بالنسبة لِلجاذبيَّة .

نُقطةٌ سَرْجيَّة : (Math بَعْرُجيَّة على سطح نُقطة سَرجيةُ الشكل على سطح هي نهايةٌ عظمى على طول خَظً، وصُغرى على طولِ آخر.

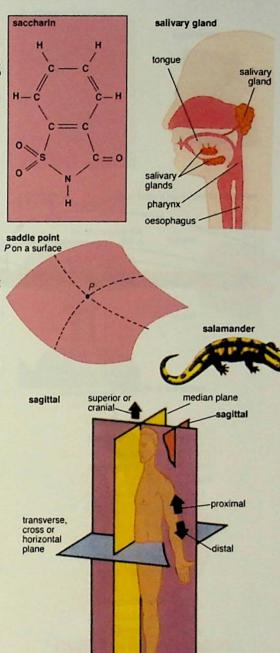
سَهُميّ : وَصْفُ (zooi) يَهُميّ : وَصْفُ لِعَمَا sagittal adj. (zooi) لِمُسْتَوِ في الجِسم مُواذٍ لِخَطِّ الوَسَطُ.

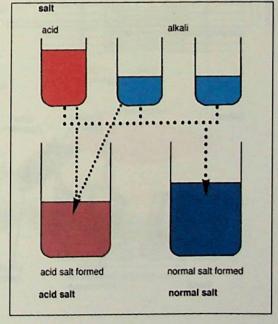
رُكْبَةُ الرّامي: (Astron) عَنْبَعٌ راديوي قوي في كوكبة الرامي (القوس) يُمَيِّز مركز مجَرَّتنا.

ذراع مُ (Astron) دُراع مُ الرَّامي : ذِراع مَجرّتنا اللولبيّ الأقربُ إلى مَركزها .

الساحِل: الشَّريطُ (Geog) السُّريطُ المُحاذي للطرف الجَنوبي من الصحراء الكُبرى في إفريقية.

salamander (Zool.) ، سَمَنْدُل ،





interior or caudal

جَناحِيَّة ، ثَمَرَةٌ جَناحِيَّة ، ثَمَرَةٌ جَناحِيَّة ، ثَمَرَةٌ جافّة صغيرة ذاتُ نَوامٍ جناحيَّةٍ تُساعد في انتِثارها بواسطة الرِّيح .

عَيِّنَة : قِطعة فَ الْمَوْدَج يُمكِنُ صغيرة أو جُزء أو نَموذَج يُمكِنُ البِنْية أو التخاذُه نَمَطًا يُمثَّلُ البِنْية أو المِساحة أو الفِئة الأكبرَ . كُلَّما كانت العَيِّنةُ العَشوائيَّةُ أكثرَ عددًا كان وَصْفُها لِلمجموعة أكثرَ دِقَةً . كان وَصْفُها لِلمجموعة أكثرَ دِقَةً . عَيِّنة : جُزء من مَجموعة (Geog) عَيِّنة : جُزء من مَجموعة (mit, ها . سُكَّانية يُؤخَذُ نَمُوذَجًا لِسائرها . يَاخُذُ (أو يَخْتَبِرُ) عَيِّنةً ، ٧٠

مُعايَنة: أخذُ sampling n. العينات أو اختيارُها.

مُتُوسِّطُ sample mean (Math) العيِّنة . الوسَطُ الحسابي لِلْعيِّنة .

sample mean distribution (Math)

التَوزيعُ الوَسَطي لِلْعَيِّنات: توزيعُ مُتَوسِّطاتِ العَيِّنات المُتَعدَّدة المُتساوية المقادي.

غَضَاءُ عَبِنَات، فَراغُ العَيِّنة: مجموعةُ عَبِنَات، فَراغُ العَيِّنة: مجموعةُ كُلِّ العيِّنات المُمكِنة من جماعةٍ سُكَانية تشمَلُ المَجموعتين الصَّفرية والكُلِّية. (تُسَمَّى أيضًا outcome space و event space و possibility space).

نبايُنُ العَيِّنة : (Math) sample variance المُقَدَّر من مُتوسِّطها الحسابي .

sampling distribution (Math.)

تُوزيعُ المُعاينة: توزيعٌ إحصائي
لِلعِينَة.

خَطأُ بِين مُتَوسِّط العَيِّنة : الفَرْقُ بِين مُتَوسِّط العَيِّنة ومُتَوسِّط العَيِّنة ومُتَوسِّط المُجْتَمع الإحصائي .

رَمْل: حُبَيْبَاتٌ من (Geol) مَمْل: حُبَيْبَاتٌ من أَلَّمَ إِلَى فُتات الصَّخر قُطرها من 17 إلى ٢ ملمته.

sandy رَمْلِيّ

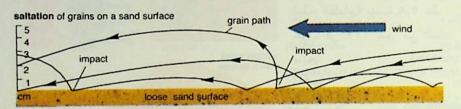
(أنظر : taste )

مالِح مالِح مالِح ، مِلْح salty adj.

عالِح ، مِلْح saltation (Geog)

جُسَيْمات الصَّخر مع الماء أو الهواء وحَمْلُها إلى موقع آخر .

saltate v.



قُبَّةٌ مِلْحيَّة: فَزْرةُ (١٥٥٥) salt dome اللبِّ من طيَّةٍ مُحَدَّبة مِلحية عبر الصخور فوقها.

عَمْلٌ عَمَالِيهِ : إزالةُ المركَّب المحلوي : إزالةُ المركَّب العضوي من محلوله في الماء أو الإيثانول (الكحول) بإضافة محلولٍ من كلوريد الصوديوم المركَّز إليه .

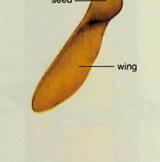
سَبْخة ، مُستَنْقَع (Geog) مَسْتَنْقَع مُستَنْقَع وسَاحِليَّة لا مِلْحيّ : في منطقةٍ ساحليَّة لا يَطالُها الموجُ .

نِتراتُ (KNO<sub>3</sub>) saltpetre (Food Sc.)

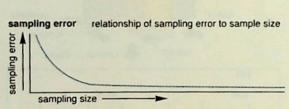
تُستخدَمُ لِحِفظ اللحوم.

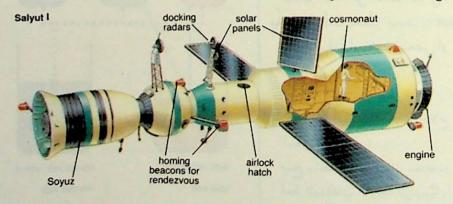
تَرَاوُح: الفَرْقُ بين (Math الفَرْقُ بين (saltus n. (Math الحَدِّ الأعلى الأدنى والحَدِّ الأدنى الأعلى لِلدّالَة في فَتْرةٍ

ساليُون: سِلسلة (Space) من محطّات الفضاء الروسيّة.



samara e.g. sycamore





S

sandstone

saprophyte

Sandmeyer reaction (Chem.)

تفاعًا «ساندمَير»: استخدام كلوريد النُحاسوز (Cu2Cl2) في حامض الكلوردريك المُركّز لتحويل كلوريد ديازونيومي مائي إلى مُركّب كلوريدي.

sandstone (Geol.) : حَجَرٌ رَمُليّ : رُساباتُ رَمْل قُطرها من ٢ إلى ١٦ مليمترًا تماسكت بالمِلاط.

sandstone dyke (Geol.) ءُدُّة الحجر الرملي، جُدّة فتاتيّة: طبقةُ رُساباتٍ تَملأُ شَقًّا في صخر

sandur (pl. sandar) (Geog.) رُسوبيٌّ جَليدي: سَهْلُ الغَسْل (مصطلح آيْسلندي)

سَنِدين : شكل (Geol) عَسَندين : حراري من سليكات البوتاسيوم الألومينيّة يوجد في اللابا والجُدَد الصهيرة ، يتحوَّلُ بالبرود إلى أورثو كُلاز .

SAO catalogue (Astron) کتالوج مرصد سمِثْسُون الفيزيائي الفلكي: يُدرج أكثر من ٢٥٠ ألف نجم.

sap (Bot, Food Sc.) : غُصارة : السائِلُ الذي يُنْقَلُ في النسيج الخُشبيّ واللحائي الداخلي لِلنبات ؛ وهو يَحوى مَوادَّ معدنيَّةُ ومُغَذِّياتِ مُذابةً في الماء. أمّا العُصارةُ الخلويَّةُ فهي السائلُ في فجوات الخَلايا.

نَصْبَة ، غَريسَة ، شَتْلَة: شجرة فَتِيَّة

saponification (Chem.) ( تُصَبِّر ) تصبين: تكوينُ أو تَكُونُ الصابون بتفاعُل قِلْي مع الغليسريدات الثلاثية لإنتاج الغليسرول وأملاح الأحماض الدهنيّة التي هي الصابون بمُختلِف أنواعِه.

يُصَبِّنُ ، يَتَصَبِّنُ تَعَفَّنيّ ، إِنْجِلاليّ sapro- (Bot) مُحَلِّل ، مُفَكِّك : (Geog) نُمُخِلًا ، مُفَكِّك : مُتّعضٌ من حالّات الرِّمَم (المتعضّات المَيْتَة) - بخاصة البكتريا.

saprophagous adj. (کمام ، رَمَام ، أَكَّالُ الرِّمَم: وَصْفٌ لِمُتعَضِّ يغتَذي بالموادِّ العُضويَّةِ المُنْحَلَّةِ .

saprophyte (Bot.) ثنات (۱) رِمِّيّ : نَباتُ يعيش على الرِّمَم أو العُضويَّات البالية.

(٢) رَمَّام، قَمَّام: كائنٌ رمِّي الإغتذاء.

رِمِّیٌ ، رَمَّام ، saprophytic (Biol.) قَمَّام: يَغْتذي بامتصاص المواد العضوية المُنحلَّة تناضُحيًّا (في وصف نبات أو حيوان).

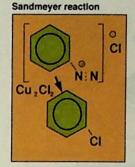
رَمَّامٌ سائلي saprozoic (zool) (حَيُواني): يَغْتذي بامتصاص المواد العضوية المُنحَلَّة تناضُحيًّا (في وصفِ حيواناتٍ كالأوالي).

خَشْبُ النُّسْغ : sapwood (Bot) الخشب الفّتيُّ الذي يؤلِّف الجزء الخارجي من النسيج للسّاق (حول الجلب heartwood). وظيفتُه الأساسية نقلُ المواد في المنظومة الوعائية النباتية.

Sarcodina n. (2001) الجَواذِر ، جَذْرِيّاتُ الأرجُلِ (Rhizopoda : أنظر)

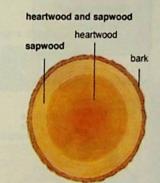
غِمْدُ اللِّيفِ (zool) sarcolemma العَضَلَى: الغِشاءُ الخلوي للألياف العَضَليَّة.

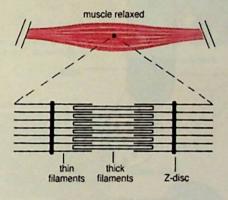
sarcomere n. (2001) مُنْتُم عَضَلَى: وَحدةُ بِناءِ العَضَل تتألُّفُ من حُزِّم تبدو فاتِحةً أو قاتِمةً تحتّ المجهر البّصري وتتكرَّرُ مَرّاتِ كَثيرةً على طول اللفة العضليّة.

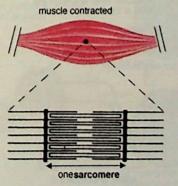








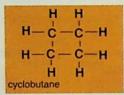


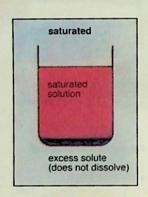


satellite

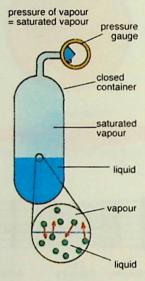


#### saturated organic compound

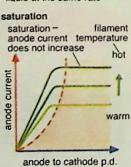




saturated vapour pressure



molecules enter and leave the liquid at the same rate



sarcoplasmic reticulum (2001) شَبَكَةُ الهَيُولَى العضَليَّة :

مُنظومة أُنَيْبِيباتٍ وكِيساتٍ في الأليافِ العضَليَّة قد تكونُ واسِعة الانتِشار كبيرة المِساحة ينطلِقُ منها الكالسيوم لِتَنشيطِ عمليَّةِ الإنقِباض.

السَّاهور، (Astron) السَّاهور، السَّاروس: دورة الكسوف والخسوف التي تتكرّر كلّ 1000,77

جُلمودٌ رَمليِّ (Geog) جُلمودٌ رَمليِّ سِلكُوني: كَجُزء من القشرةِ الصَّلبة فوق الصخر الطباشيري في جنوب شرق إنكلترا.

ض ز ض (ضلع (Math) بطائق - زاوية - ضلع): تطائق المُثلَّثين بِتَساوي ضِلْعَيْن والزاوية المَحصورة في كِلَيْهِما.

ساتِل ، تابع . . (Phys., Astron.) تابع . قَمَرٌ صِناعيّ : جِرْمٌ (سَماويٌّ أو اصطِناعي) يدورُ في فَلَكٍ حولَ كوكَبٍ (أو جِرْمٍ) أكبَر .

أدائي: أصاحبُ و '(Geog) 'satisficer' (المنتقل المتعلق المتعلق

يُحَقِّق ، يَفي : يَفي : satisfy v. (Math) : يُحَقِّق ، يَفي جَدْرٍ يُحَقِّقُ صِحَّةَ المعادلة .

يُشبع بي يُشبع بي يُشبع بي يُشبع بي (١) مُشبّع بي (١) مُشبّع بين الله السلسلة مُتشبّع أن وَصْفُ للسلسلية الكربونيَّة حيثُ الوُصلاتُ بين ذرّاتِ الكربون والذرّاتِ الأُخرى وَحيدةُ (مُفرَدةُ) الرابط.

(٢) كذلك وصُف للمَحلول المُشبَع بالمُذاب بحيث لا يَقبَلُ المُشبَع بالمُذاب بحيث لا يَقبَلُ المَزيدَ على ما فيهِ من المُذاب. (٣) مُشبَع (بالرطوبة): (٣١٥٠ في وصف الهواء المُحَمَّلِ بِبُخار الماء بكامل طاقته ، على درجة الحرارة المُحدَّدة.

رابِطة منطقة المنطقة المنطقة

(أنظر : saturated و saturated ) .

saturated overland flow (Geog) الإنسيابُ السَّطحيُّ التَّشْبُعي : الإنسيابُ بعد تشبُع الأرض وشُقوقها بالماء.

بُخارٌ (هرهه) saturated vapour (هره) مُشْبَع : بُخارٌ ضَغطُهُ الجُزئيّ يُساوي ضَغطَ بُخارِه المُشبَع (فهو مُتَّزِنٌ حراريًّا مع سائلِه على درجة الحرارة المُعيَّنة).

saturated vapour pressure (Phys.)
ضَغُطُ البُخار المُشبَع: الضغطُ
الجُزئيُ لِبُخارِ مُتَّزِنٍ حراريًّا مع
سائِله (ويكونُ مُعَدَّلُ التبخُر
حبننذٍ مُساويًا لِمُعَدَّل التكثُّف
على سطحه).

saturated vapour pressure,

قياسُ فياسُ المُشبَع: بإدخالِ ضغط البُخار المُشبَع: بإدخالِ بعضٍ من السائل المُعيَّن إلى فراغ "تورشللي" (ومقدارُ هُبوط عمود الزئبق عند التوازُن الدينامي الحراريّ هو ضغطُ البُخار المُشبَع للسائل).

saturated water vapour pressure

ضغط بخار الماء المُشْبَع (Chem) (أُنظر شرح المادة، قبلَ السابقة، مُطبَّقًا على الماء).

إشباع ، تشبع ، تشبع ، تشبع ، تشبع ، تشبع ، تشبع (۱) و (۲) في saturated (۱) التشبع (۱) التشبع (المغنطيسية): حالُ المادّة الفِرُّ ومِغنطيسيّة حين تتَّخذُ كُلِّ المؤتما المغنطيسيّة استِقطابًا مُوَحَدَ الإنجاه (فلا يُمكِنُ حنيئةٍ زيادةُ شدَّة مَغْنَطتها).

(٢) التشبع (الكهربيّ): (٢) حالُ الصّمام الثّرميونيّ حين عالُ الصّمام الثّرميونيّ حين يَسْري التيّارُ الأقصى بينَ قُطبَيْه

S

(ناقلًا كُلِّ الإلكت ونات أو

الأيونات المُبتّعثة فيه) فلا يزدادُ

Saturn (Astron.) دُخار: الكوك

السادس المُتميِّز بحَلقاتِه الساطعة.

Saturn IB (Space) : ۱ ساتِرْ ن ب

ساتِرْن (٥) : (٥) صاروخ أمريكي ثُلاثي المراحل هو الأضخم والأقوى ، وقد

استُخدِم في إرسال مركبة أبولو

إلى القمر وفي إطلاق المُختبر

مَلْصَة : طَعام sauce (Food Sc.)

سائلي أو شِبْهُ جامِد يُحَضَّرُ من

مُنتَجاتِ مُختلِفةِ ويُقدَّمُ مع طعام

سفْناء ، مَرج ٌ savanna (Geog)

طبيعي مَداري: إقليمٌ مَداريٌّ

المُصطلحُ على إقليم غير مَداري

خَشِن الأعشاب. وقد يُطلقُ

ذى حَشائش صالِحةٍ لِلرَّعى

تتناثرُ فيها أشجارٌ مُتفَرِّقة.

. (prairie : أُنظ )

الفضائي (سكاى لابْ) إلى

صاروخ أمريكي ضخم ثنائي

هَذَا التيَّارُ بِزِيادة فَرْق الجُهد

. lagin

المرحلة.

مداره .

Saturn V

لاُمُتَّجِه: كَمِّيَةٌ قياسيَّةُ المِقدار دونَ اتَّجاهٍ مُعَيَّن لها (كالكُتلة ودَرَجة الحرارة مثَلًا). سُلَّميّ: عدّديُّ adj. (Math)

سُلُميّ : عدّديُّ عدّديًّ القياس

مَجالٌ عدَديّ (scalar field (Math) (أو سُلَّميّ): الكمّيات الفاعلة أو المؤثِّرة فيه عددية.

(يُسَمِّى أيضًا potential field) .

مُدَرَّجٍ ، سُلِّمِيّ (۱۵۵) scalariform فَدَرَّجٍ السُّكُلِ

مَصِفُوفَةٌ مَصِفُوفَةٌ قُطرية ، فيها سُلَّمِيَّة : مصفوفةٌ قُطرية ، فيها كُلُّ عناصر القُطر الرئيسيِّ متساويةٌ .

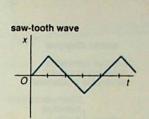
scalar multiplication (Math)
الضَّربُ السُّلَمي : ضَرْبُ عَدَدٍ في مُتَّجِه .
مُتَّجِه .

سُلِّمي: حاصِلُ ضَربٍ غيرُ مُتَّجِه لِمُتَّجِهَيْن (يُساوي مَضروبَ طوليهما في جَيْب تَمام الزاوية بَيْنَهما).

(۱) مقیاس ( ) scale n. (Math., Phys.) مُدَرَّج

(۲) مقياسُ الرَّسْمِ حَرْشَفَة، قِشْرَة، فَلْس جَرْشَفَة، قِشْرَة، فَلْس جَرْشَفَة، فَلْس: إحدى (Bot) .n. حَرْشَفَة، فَلْس: إحدى (Zool) .n. التراكيب الصفائحيَّة الصُّلبة المُتراكبةِ لِتُكَوِّنَ طبقةً واقية مَشيقةً لِجِلْدِ السَّمكِ أو حيوانات أخرى.

يُغيِّر المَدى ، يُدرِّجُ (Comp) . (ضِمن مدًى معيَّن) .



Saturn (Astron.)

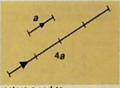
saxicolous plant e.g. lichen



scalar matrix of order 2

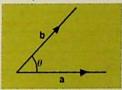
 $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ 





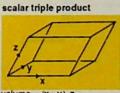
vectors a and 4a if a is (1, 2) 4a is (4, 8)





the scalar product  $\mathbf{a}$  ,  $\mathbf{b}$  is the number  $|\mathbf{a}|$   $|\mathbf{b}|$   $\cos\theta$ 



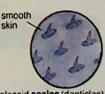


volume = (x x y). z

scales (Zool.)



cycloid scales a of a teleost



placoid scales (denticles) of a cartilaginous fish

مُوجةٌ مُوجةٌ مُشرِيَّة ، مَوجةٌ مُشرشَرة : دالَّةٌ دوريَّة ذاتُ مجموعةِ قِطعٍ خَطِّيَةٍ مُتناوبةِ المَمالات .

صَخْرِيّ ، (Bot) مَخْرِيّ ، مَخْرِيّ البيئة : كما الأنشنات تنمو على الصخور .

عناصِرُ المجموعة س، عناصر الفئتين المجموعة س، عناصر الفئتين الأولى والثانية: لهذه العناصر إلكترون أو الكترونان في المداري س في الغلاف الإلكتروني الخارجي.

Scalar n. (Phys., Math.) ، عُمِّة لأمُوَ جُهة ،

scale factor (Math.)

scale model (Chem.)

القِياس: النسبة الثابتة في عملية

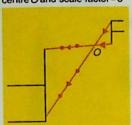
(يُسمَّى أيضًا magnification ratio).

تكبير (أو تصغير).

بمقياس نسبي

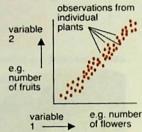
عاملُ

scale factor negative enlargement with centre O and scale factor - 3

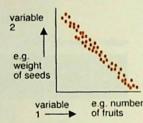


scale factor fractional enlargement or contraction with scale factor ½





negative correlation variable 2 decreases as variable 1 increases



no correlation يَنْبُتُ من مُستوى الأرض ، كما variable 2 shows no relationship to variable 1 variable مُخَطِّطُ scatter diagram (Math., Biol.) e.g. number e.g. number of flowers variable scattering red light blue light scattered scatter read read record to (A, B, C) record memory CUSTOMER A/ C NO 1234 **AMOUNT** SIMKINS £1122 1234

العَلاقة بين مُتغيِّرين كنِقاط على مُخَطِّط ديكارتي. فالنُّقطةُ مثلًا في مُخَطِّط انتشاري للطُّول والوَزْن تُبيِّنُ قيمةَ المُتغَيِّرين لِلفَردِ الواحد، بينما توزُّعُ النِّقاطِ يُبَيِّنُ العَلاقة والترابُط بين هٰذين

استطارة: تفرُّق (Phys) scattering الضوء والاشعاعات الكهرمغنيطية بالانعكاس على جُسمات الغاز والغيار.

المُتغيِّرين لِلعَيِّنة جَميعها.

يستطير ، يتفرّق ، scatter v.

قراءَة مُفْرِقة ، (Comp.) ، قَامَة مُفْرِقة قِراءَة تَفريق: تعليمة تسمح للبيانات التي تُجري قراءَتُها كدفق مُتَّصل بالانقسام إلى أجزاء والتوضّع في أجزاءٍ مختلفةٍ من الذاكرة .

Schäfli number (Math.) اشافْلَى»: زوجُ رَقْمَى مُرَتَّب (p,q) أو Pq يُحَدِّدُ عددَ أوجهِ كَثير السُّطوح p المُتلَاقيَة في كُلِّ رأس وعددَ الأضلاع q في كُلِّ وجه.

schedule V. (Comp.) يُجَدُّول : يُرَبِّب تسلسُل التّنفيذ

جَدُول (أنظر أيضًا table)

scheduled maintenance (Comp.)

صِيانة مُجَدُّولَة : صانة وقائلة (أنظر : preventive maintenance ) .

مُحَدول : جزء cheduler (Comp.) من منظومة التشغيل هدفه جدولة البرامج - كما إنه عادةً مسؤولٌ عن بدئها وو قفِها حسب الحاجة. scheelite (Geol.)

تَنْغستات الكالسيوم الكُتلية أو الحُبَيْبيّة - في الرواسب الحرمائية.

schema (Comp) مخطّط ، مخطّط البيانات: وصف كامل للبيانات

scalene a triangle with no two sides

scalene adj. (Math.) الأضلاع: في وصف مثلَّث scatter diagrams positive correlation variable 2 increases as variable 1 increases ليس فيه ضلعان متساويان. scale of production (Geog. observations from مقياسُ الإنتاج: مُستَوى الخَرْج الوَحْدِيِّ للصِّناعة أو المَصْنَع. scaling factor (Comp., Math.)

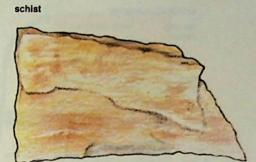
(١) عامِلُ التدريج (٢) عاملُ الرفع (أو الخفض) النّسبي . مثلًا بعامل رفع قيمتُه ١٠٠٠، العدد ١٠٢٣، يُصبح العدد الصحيح ١٢٣.

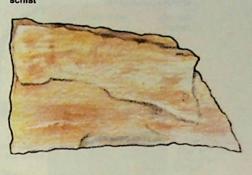
مِفْر اس ، ماسِحَةُ scanner (Geog) الصُّور: جهازُ كشف الصُّور باستخدام الطاقة الحرارية

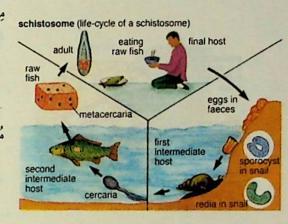
المُبتَعثة من الجسم. سُوَيْقُ إِزهار جَذْريّ : (scape (Bot)

في النباتات العشبيَّة التي تؤلُّف أوراقُها منظومةً وَرْدية.

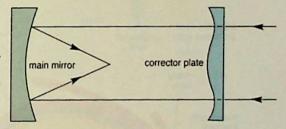
(سان) الانتشار: مُخَطَّظ نُسَّرُ:







Schmidt telescope



Schloemilch's form (Math) مسغة اشلُو مِلْشِي : صنعةُ الحدِّ المُتَبقى Rn في مُبرهنة تِيْلَر  $R_n = \{1/(n-1)!p\}x^n(1-\theta)^{n-p}f^{(n)}(a+\theta x)$ حيث p عدد صحيح وn ≥ p .0<0<14

Schmidt-Cassegrain (Astron)

مقراب شمیدت-کاسیجرین: مقراب شميدت المزود بمرآة ثانوية كما في مِقراب كاسجرين. مقرات (Astron) مقرات شميدت: مقرات عاكس كاسر تؤخذُ به صورٌ سماويّة مُتَّسعة

الزاوية.

Schrödinger equation (Phys.)

مُعادلةُ «شرودِنْجَر»: المُعادلةُ الأساسيَّةُ في ميكانيكا الكمِّ اللانسبويّة (الميكانيكا المُوجيَّة) ؛ وهي تُعَبِّرُ عن الموجّةِ المُناظِرة لحركةِ جُسَيْم في مجال قُوَّةٍ (كما تحدِّدُها الدالَّةُ الموجنّةُ المُعَنَّنة).

schuppen structure (Geol.) حرشفية، بنية تراكبية (imbricate structure : أنظر)

خَلِيَّةُ شُفَانِ: (Schwann cell (2004) خليَّةٌ وَثبقةُ الترابط بالمحوار (الليفة العَصَبية). في المِحوار النُّخاعينيِّ الغِمْدِ تَلْتَفُّ خلايا شْقان تكرارًا حولَ المحوار مُغَلِّفةً إيّاهُ بعِدَّةِ طبقاتِ من الغِشاءِ البلازميّ المعروف بالنُّخاعين (الميلين).

مُتابنةُ (Math) Schwartz inequality اشوارتز»: إذا كانت x و y كميَّتين مُتَّجهتين، فإن أي إنَّ قيمةً  $|x.y| \le |x|.|y|$ الجُداء (حاصل الضرب) السُّلَمي (اللامُتَّجهي) لهما أقلُّ منْ أو يُساوى حاصل ضرب مقداريهما.

والمعلومات التي تحتويها قاعدة البيانات من مِلفّاتِ وسجلّات مع أنساقها ونمط ترابطها وحقوق الولُوج إليها.

کاشف Schiff's reagent (Chem.) «شيف» . مُفاعِل «شيف» : صِبغ فوكْسينيُّ أحمرُ يزول لونُه بفعل ثاني أكسيد الكبريت. الألْديهيدات تُعيد إليه اللونَ في حين لا تؤثّر فيه الكِيتونات، فيُمكِنُ التمييزُ بينها.

تغیُّر تَلَوُّنی schiller (Geol) حُيودي: تخايفٌ ضوئي شبية بالبريق الفلزِّي. يُشاهَدُ على سطوح بعض المعادن كالسرو كسينات والفِلْسييرات عند تعريضها للضوء بزاوية مُعيَّنة. schist (Geol.) ، نَضِيد ، صخر بركاني صفائحي: صَخْرُ مُتَحوِّل بَيِّنُ التورُّق الصفائحي. التنضُّدية ، schistosity (Geol) التورُّق الشِستى، الشُّسْتَزة: التورُّق المَعْدِني المُتوازي في الشست والنايس.

schistosome (Zool.) : مُنْشَقَّة المُنشَقَّةُ الدمويَّةُ دُودةٌ مُثَقَّبةٌ تُسَبِّتُ داءَ المُنشَقّات (أو اللهارسا). وللمُنشقّاتِ دورةُ حياة مُعَقّدة تشمَلُ مراحِلَ تعيشُ فيها داخِلَ قواقِع (حَلازين) الماء العَذب والإنسان.

schistosomiasis (عراء) الم المُنْشَقّات (أُنظر المادة السابقة) اِنْشِقاقتی . شُقّ ، (Bol.) در schiz(o)- (Bol.)

ثَمَرة (جافّة) (schizocarp (Bot) مُتَفَلِّقَة : تنشَّقُ عند النُّضح عن أخبيةٍ مُغلَّفة وحيدة البزرة كما في القَنْقب.

schlieren (Geol.) شليرن: عُروق صخريَّة مُغايرة التركيب.

scintillation counter

radiation

scintillator

photomultiplier

(or eye)

التماعُ الضوء على فتَراتٍ قصيرةٍ ساطعةٍ وسريعة .

وَمضان: تلألؤ النجم (Astron) بفعل تيارات الهواء الصاعدة والهابطة في جوّ الأرض.

سِيرُوكُو: رياحٌ (@@) scirocco المحارّة جافّة عُباريَّة تَهُبُّ من الصحراء الكبرى على الجزائر وشرق المتوسِّط.

خَلِيَّةٌ قاسِيَة ، خَلِيَّة (Bot) خَلِيَّة خَلِيَّة خَلِيَّة خَلْيَة خَلْيَة خَشْباء : من خلايا النسيج الخشبي القاسي الشديد التخشُب في بعض النباتات .

نَسِيجٌ قاسِ (المَّنْبُ الصَّلْبُ (المَّنْبُ الصَّلْبُ المَّنْبُ المَّنْبُ المَّنْبُ المَّنْبُ المَّنْبُ المَانِيمُ المَانِيمُ المَنْباتات وجُدُورها وأوراقِها ويْمارها.

scler(o)- (Bot.) بُشُلُب sclerophyllous (Bot.) مُثُلِّب المُعَلِّبة

الوَرَق: في وصف نباتات أوراقُها صُلبةٌ جِلدية تُقاوم فَقْدَ الماء؛ وتكونُ صغيرةً وثخينةً عادةً.

الصُّلبَة ، (sclerotic coat (2006) عَشِاءُ العَيْنِ الصُّلب

(أنظر المادة التالية)

الصُّلْبة ، (2001) sclerotic layer الطَّلْبة ، الصُّلْبة : طَبَقةٌ نَسيجيَّةٌ

مُنينة لِيفيَّةٌ لِوِقايةِ العَينِ. سُكُولُكُس، رأسُهُ (Jev o

سكُولِكُس ، رأسُ (2001) scolex n. (2001) الشَّريطيَّة : رأسُ الدودةِ الشَّريطيَّة الذي يحملُ خَطاطيفَ وممَصّاتِ يَعْلَقُ بها في العائل.

مجال ، مدی : scope (Comp)

Schwarzschild radius (Astron.)

شُعاع شقار (تشايلد: نِصف قُطر أُفق الحَدث كمقياسٍ لِحَجْم الثقب الأسود.

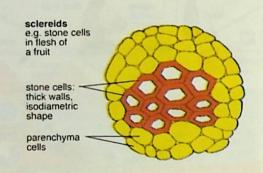
مَعْمَرةٌ عِلْميَّة : (Geog) عِلْميَّة : مِنطقةٌ فائقة التصميم حيث ترتبطُ الصناعة بالبحث والتطوير .

عِلمي: في غلمي: في وصف برامج أو لُغاتٍ أو حسابات تنطوي على عمليات حسابية كبيرة.

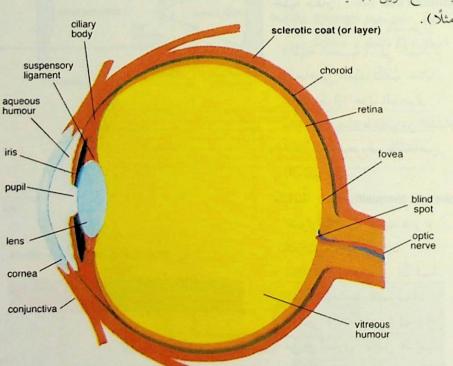
الأسلوبُ (القريقةُ العلميَّة: العِلْمي، الطَّريقةُ العلميَّة: تحصيلُ المعرفة بالملاحظة التي تؤدِّي إلى فَرضيّات وتنَبُّؤاتٍ تُمتَحَنُ بالاختبار والتجارب الضابطة.

الترميزُ (Math) الترميزُ الترميزُ العدد كعددٍ آخَرَ العِلْمي : كِتابةُ العدد كعددٍ آخَرَ مَضْروبًا في ١٠ مَرفوعةٍ إلى أُسِّ مُعَيَّن . فمثلًا العدد ٣٧٤٠ يُكتب مُعَيَّن . فمثلًا العدد ٣٧٤٠ يُكتب (يُسَمِّى أيضًا (floating point notation) .

يُومِض: يُصدِرُ (Phys) يُومِض وَميضًا (ضَوئيًّا) عندما يصطدمُ به شُعاعٌ مُؤيِّن (جُسَيماتُ ألفا مثلًا).



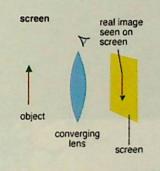
sclerotic coat (in human eve)



S

global and local scope PROGRAM CIRCUM DATA PROCEDURE VARIABLE RTN-SUM VARIABLE VARIABLE BEGIN MOVE BEGIN TOTAL ADD 10 TO TOTAL RTN-SUM is 'global' and can be used anywhere RTN-SUM 'local' and can be used only in RTN-A CALL RTN-A

scree





وبالإمكان استخدامه لمعطيات جديدة.

يُمكن مُحوه وتسجيل سانات جديدة.

scratch pad (Comp.)

تسويد: ذاكرة خاصة مرحليّة أسرعُ من الذاكرة المركزية عادةً ، تستطيع اختزان نتائج تعليمات سابقة جاهزة للاستخدام لاحقًا.

شريط scratch tape (Comp.) تُسويد: يمكن دائمًا استخدامُه لسانات جديدة.

رُكامُ السَّفح ، هَشيمٌ scree (Geol.) سَفْحِيّ : رُكامُ الفُتاتِ الصخريّ المُتجمِّعُ عند سُفوح المُنْحَدَرات.

شاشهٔ ، شاشهٔ ، شاشهٔ عُرْض : جزءٌ من وَحدة عَرض رؤيوى تُعْرَضُ عليه البيانات.

سِتارة ، ستار : سطح (٥٥) (أبيضُ عادةً) تُعرَضُ عليه الصُّورُ الحقيقيَّةُ التي يُكوِّنُها تَجمُّعُ الأشِعَّةِ من جهاز بصري .

(١) يُعرضُ على الشّاشة ٧.

(٢) يَسْتُر، يَحْجُب: يَحمى من التأثيرات الخارجيّة (الكهر مغنيطيّة أو الإشعاعيّة).

screen editor (Comp.) شاشي: يُنقِّحُ النَّصَّ على الشَّاشة. غُرْبَلَة: العَمليَّةُ ( screening (Food Sc الأولى قبلَ الطَّحن يُفصَلُ فيها الحَبُّ عن الجُسيمات الأكبر أو الأصغر من حَجْمِه.

المجالُ أو القسم من برنامج مصدري حيث يُمكن استخدامُ مُتَغيِّر أو ثابتٍ مُعيَّن .

(۱) تُعداد (الفوز (Math.) والخسارة) ، مَجْموعُ النَّقاط المُحْرَزة

(٢) عشرون، مَجْموعَة من

عَلامةٌ تقديريَّة ، درَجةٌ (Food Sc.) مُقَدِّرة (لِلمُفاضَلة)

يُقَدِّرُ بِعَلامَة : يعطى عَددًا ٧. تقييميًّا (أو قيمةً عدديَّة) لِمادَّةِ أو بَنْدٍ لِيتَسَنَّى مُقارِنَتُه ببُنودٍ أو مَوادًّ

لابة مُنخربة: قِطع 'scoria (Geol.) لابيَّة خَشِئة كثيرةُ الفَجوات الحُو يصليَّة قَذفها البركانُ أو تنشأت ببرودة سطح اللابة الصهيرة في الهواء.

(نسج ) لُوزِيُّ (Geol) عُوزِيُّ النَّخربة: خاوى الفجوات الحويصليَّة.

scoring test (Food Sc.) عَلاماتي: تحليلٌ حِسِّي يُطلَبُ فيه إلى الحُكّام إعطاءُ عَلاماتٍ لِكُلِّ عَيِّنةِ لِتبيانِ الفُروق بين مَجمه عة عَنَّات.

جَرْ فٌ scour-and-fill (Geol) وَ رَدم، حَتُّ و رَدْم: عملية حتِّ قناةٍ في الرُّسابة ثم امتِلاؤها بعد حين.

سكاوْت: صاروخ (Space) أمريكي صلب الوقود رباعي أو خماسي المراحل لإطلاق السواتل العلمية الصغيرة.

خُرْدَة ، نُفايات " scrap (Chem.) حديديّة: تُسْتَخْدَمُ خامًا في أفران صُنع الفولاذ.

يُسَوِّد، يُؤشِّر (Comp.) عُوْشُر مالمَحو: يُؤشِّر بأن البيانات على الشريط لا حاجة إليها،

غَيْضَةٌ قَميئةُ الشجر.

يَغسِل، يُنَقِّى بالغَسْل، يُزيل بالغَسل

يُؤجِّل الإطلاق: يؤجِّل (Space) عملية الإطلاق إلى يوم آخر سب المشاكل.

جهازُ غَسْل : scrubber (Chem.) لتَنْقية الأمونيا والبنزين من غاز الفحم غير النَّقي بتَرْشاش الماء الساقط.

غَسْل ، تَنْقيةٌ أو (chem.) scrubbing إزالة بالغسل

فَرْك، دَلْك: العمليَّةُ (Food Sc.) الثالِثة قبلَ الطحن يُزالُ فيها الغُيارُ والأوساخُ عن الحُبوب.

جُفاء ، زَيد ، غُثاء : دُند ، غُثاء ، النفاياتُ الصلبة الطافية على سطح السائل - بخاصة الفلزُّ المصهور.

الحَفَر ، البَثَع ، (٢٥٥١) scurvy n. (٢٥٥١) الإسقر بُوط: داء سببُهُ نَقصُ فيتامين ج (C) ؛ مِن أعراضِه نَزْفٌ في اللثة وتسَفْنُجُها وتشقُّقٌ في

scutellum (Bot, Food Sc) حُرْشُفة ، ورَقة البؤرة: الجُزءُ من الحُيّة (من الحُبوب) حَولَ الجَنين، وهو غنيٌ بالڤيتامينات. الحَرشَفةُ مع الجنين يُؤلِّفان الجذي (جُرثومَ البزرة).

الفنجانيّات: (zoai): الفنجانيّات طائفةً مِنَ النِّداريّات (كالسَّمك الهُلاميَّة - قناديل البّحر) التي قد لا تَمُرُّ بِمرحلةٍ مُرَجِّليَّة ، يُحيطُ بالفِّم فيها حلَّقةٌ من المجسَّات حاملة الخلايا اللاسعة.

SDA = specific dynamic activity الفاعِليَّةُ الديناميَّة النوعيّة: الطاقةُ المُستخدَمةُ لِتَمَثُّل المُغذِّيات من الطعام.

screw dislocation (Phys.) إنجلاع حَلَزوني: حيث لا تُؤلِّف ذَرَّاتُ المُستوى الواحد (في البلورة) سَطحًا مُنْبَسِطًا بل سطحًا مُلتَويًا تُتَحرَّكُ عليه باستِمرار من مُستَوى إلى آخر.

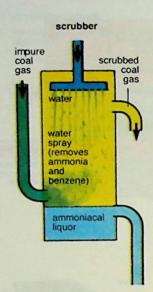
scroll v. (Comp.) غُرِّكُ يُحرِّكُ صُعودًا أو نزولًا: لِسْتَعرض كامل النص على الشاشة.

الصَّفَن : كيسٌ (٢٥٥١) scrotal sac جِلْدِيِّ يحوى الخُصْيَتَين في بعض (لا كُلِّ) اللبونات.

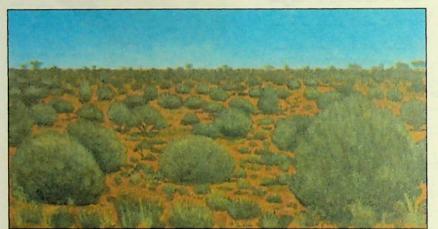
صَفَني scrotal adj. الصَّفَن

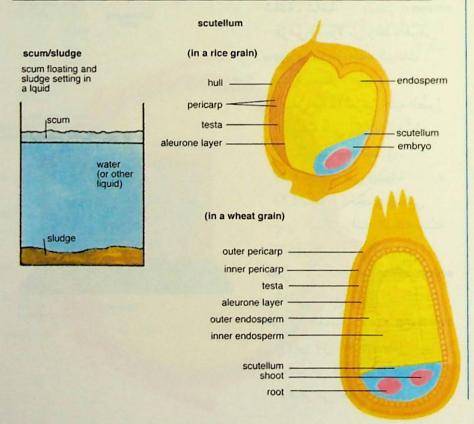
scrotum n. (Zool.)

(scrotal sac : أنظر)



scrub landscape dominated by shrubs



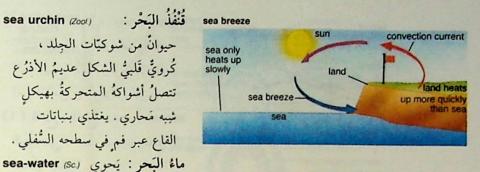


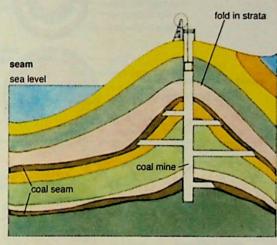
عادةً ٢,٨٪ ملح الطعام ،

summer in northern hemisphere

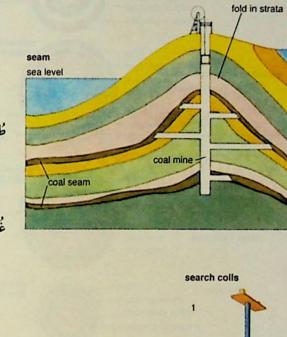
winter in southern hemisphere

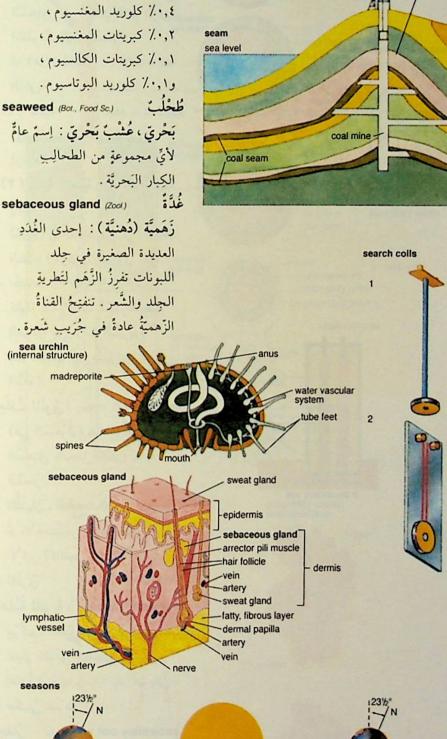
sea urchin (Zoot)





winter in northern hemisphere summer in southern hemisphere





SDE = specific dynamic effect المَفْعولُ الديناميّ النَّوعيّ (أنظر المادة السابقة)

نسيمُ البحر : (Phys.) : نسيمُ البحر يَهُتُ نهارًا من البحر إلى البَرّ لأنَّ الأرض (لسَعتها الحراريّة الأقل) تَسْخُن بِسُرعةِ أكثر فيقلُ ضغطُ الهواء فوقها.

sea cave (Geol.) : زخ بي كهف يحر مَدخلُه في جُرفٍ بَحريّ حيث الصخرُ مؤلَّفٌ من تطَبُّقاتِ

sea, epicontinental (Geol.) فوق قارِّي

(epicontinental sea : أُنظر)

sea-floor spreading (Geol.)

الانتشار القاعي البحرى: نظريةٌ تقول بتنامى القشرة الأرضية في الحُيود وسط المُحيطات بفعل اندساس اللابة تحت المحيطية فيها. وهكذا فإن الصخور الأقرب إلى حَيْدٍ هي الأحدث. طَنَقَةٌ (مَعْدنيَّة) ، راقٌ : (seam (Sc.) طبقةٌ تُخبئة مستوية نوعًا من الرُّسابات المعدنية. جَبَلْ بحرى: تَلِّ (Geol.) جَبَلْ بحرى

أو جَبلٌ بُركانيٌّ مغمور. ملَفٌ باحث : «search coil (Phys.)

مِلَفٌ صغير يُستخدَمُ لِقياس المجالات المغنطيسيّة (بتغَيّر الفيض المغنطيسي خِلاله).

زمَرُ البحث ، (comp.) دُمَرُ البحث ، وقتُ البحث: ضِمْنَ لائحةِ في الذاكرة عادةً.

قصل: أحد فصول (Astron.) السنة الأربعة.

seasonal variation (Math.) مَوْسِمي : الفرق بين سلسلة متغيرات زمنية ومتوسطها المُتحرِّك (أو خط توجُّهها) في زمن معيّن.

ساحلٌ المتعضّياتُ المتعضّياتُ البحرية بخلاف الساحل الأولي (أُنظر: primary coast).

لَونٌ أحدُ الألوان المُتبقِّية ثانَويّ : أحدُ الألوان المُتبقِّية عندما يفقِدُ الضوءُ الأبيضُ أحدَ ألوانِه الأساسِيَّة (وهي الأصفر والأخضرُ المُزرقُ والأرجوانيّ المُحَمّر).

قُطرٌ (Math Math فُطرٌ فَطرٌ أَنُوي: القُطر الواصل من الزاوية العُليا اليُسرى إلى الزاوية السُّفلى البمنى في مصفوفةٍ مُربَّعة .

(أُنظر: principal diagonal)

secondary emission (Phys.)

إنبِعاتُ ثانَوي : إنبِعاثُ عِدَّة الكتروناتِ من مادّةٍ عندما يصدِمُها إلكترونٌ عالى الطاقة.

secondary energy resources

مُوارِدُ طاقةٍ ثانويَّة : (Geog) مواردُ طاقيَّةٌ لامُتجدِّدةٌ كالفحم والزيت .

نُمُوِّ secondary growth (Biol) لُمُوِّ في النسيج الإنشائي الجانبي في الساق أو الجذر يُنْتِجُ زيادةً في المُحيط لا الطول.

نُوِيِّ ثَانَوي ، (Bol) الحَوِيِّ ثَانَوي ، حَاضِنٌ يَعيش حَاضِنٌ ثَانوي : حَاضِنٌ يَعيش عليه أو فيه الطُّفيليُّ مؤقَّتًا ، فلا يبلغ مرحلة البلوغ الجنسيِّ فيه . (mitermediate host) .

صِناعة (هموره) secondary industry (هموادَّ النويَّة : صِناعة تَستخْدِمُ موادَّ (خامًا أو أجزاءً) لصِناعة السَّلع . (تُسمَّى أيضًا manufacturing

sector).

زُهْمٌ، زَهَم : إفرازٌ (200) sebum n. (200) يُزَيِّتُ الشَّعرَ والجِلْدَ ويُصَمِّدهما للماء ويَمنَعُ فَقْدَه، وهوَ مُظهِّرٌ لَطيف (من الدُّهن والأيسُوكولِسْتَرين).

- (۱) قاطِع ، قاطِع من secant n. (Math) المُنْحَني : خَطِّ مستقيم يقطَع منحَنيًا معلومًا.
  - (٢) قاطع: نِسْبَهُ الوتَر إلى الضَّلع المُجاور في مُثلَّثٍ قائم الزاوية (مَقلوبُ جَيْبِ التَّمام)

قا (هر): قاطِعُ sec θ abbr. الزاوية

(۱) ثانیة (۱) ثانیة (۱) (۱) ثانیة (۱) (زاویّة): ۱۰ من دقیقة زاویة (رمزها ")

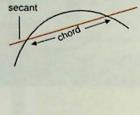
(۲) ثانية (زَمنيَّة): ٦٠ من دقيقة زمنية.

ثانية: وَحدةُ الزمن في (الهرام) النظام الدوليّ (وتُساوي زمنَ حُدوث ٩١٩٢٦٣١٧٠ ذَبذبةٍ كامِلة لِلتموُّ جات الكهرمغنيطيَّة الصادرة من ذرّاتِ السِّيزيُوم ١٣٣٠عندَ انتقالِها بين مَنْسوبَيها الفائقي الدَّقةُ).

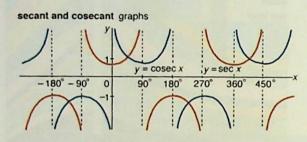
مِلَفٌ ثَانَوي : (هِهِ المُحَوِّل) secondary n. (هِي المُحَوِّل) هو المِلَفُ المُتَصِل بالجِمْل (الذي يُغذِّيه المُحوِّلُ).

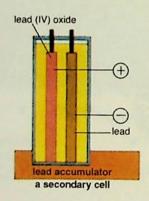
الثُّنْيان، التابع: الأصغَرُ (Astron) أَو الأَخفَتُ من جرمَيْن يدور حَوْلَ الأَكبر (كالقَمر ثُنْيان الأرض) الأَويّ على عظيةٌ ثانوية، (عان secondary cell (so) مِرْكَم: خليّة كَهروكيميائية تُولِّد مِرْكَم: خليّة كَهروكيميائية تُولِّد النيارَ بتفاعُلٍ كيماوي. ويمكن إعادةُ شَحْنِها بإمرار تيّار كهربائي عكسييٍّ عبرها.

جِدارٌ (اهنا) secondary cell wall (الأولى تانويّ : جِدارٌ خلويٌّ يتوضع داخل الجدار الخلوي الأولى.

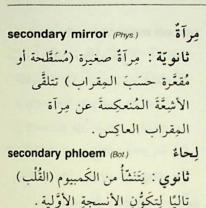


often the word chord is also used for the whole line





S



# secondary sexual characteristics

الخَصائصُ الجنْسيَّةُ (2000) النَّانويَّة: تِلكَ الخَصائصُ (الظاهِريَّةُ) التي تُميِّزُ الذُّكورَ من الإناث - كاللِّحيةِ والصَّلع في ذُكورِ البَشر البالِغين، والقُرونِ المُشر البالِغين، والقُرونِ المُشر في الوُعول.

secondary storage (Comp.)

تَخزينٌ ثانَويّ: مَخزنٌ سانِد تَثَخُّن (secondary thickening (Box) ثانَويّ: زيادةُ تثَخُّن الساق أو الجَذْر بفِعْل الكَمبيوم لِتوليد نسيج الخشب واللحاء.

نَسيج " (Boi) نَسيج الأَسيع الناشئ النوي : النَّسيج الإضافي الناشئ من الكَمْبيوم والمُؤدِّي إلى تزايد الجانبيَّة للسّاق أو الجَذْر.

ثانويَّة: اهتزازُ سطح الأرض بفعل الأمواج الصدميّة الكبيرةِ السَّعة. وهذه الرَّجَفاتُ تُسبِّبُ مُعظَمَ الدَّمار الذي تُحدِثُهُ الزَّلزلَة.

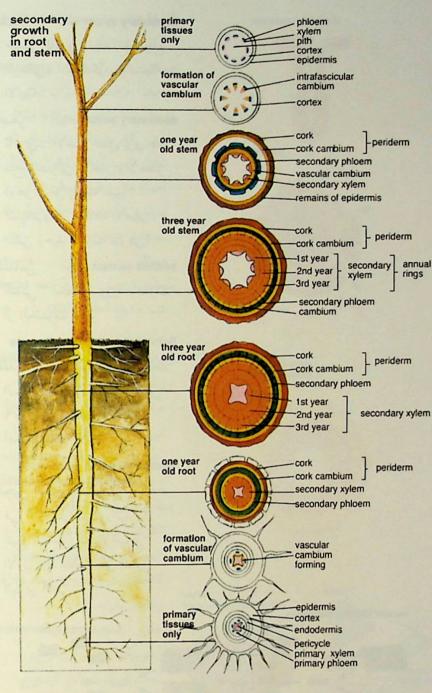
secondary tremor (Sc.)

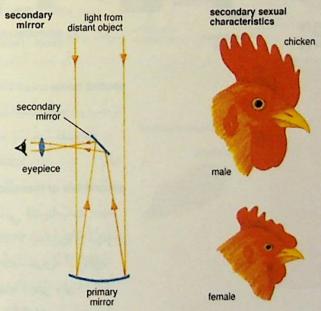
secondary value (Math.) قيمة

ثانوية: إحدى القيم «عدا الرئيسية» لِعبارةٍ مُتعدِّدة القيم. الرئيسية» لِعبارةٍ مُتعدِّدة القيم. نَبْت (Baccondary vegetation (Bot) ثبت في الأماكن التي شوّشها الإنسان كجوانب الطُّرق والمزارع القديمة.

secondary wavelet (Phys.)

مُوَيْجَة : إحدى مُوَيجاتٍ دائريَّةٍ تنْطَلِقُ من جبهةِ الموجة المُتقَدِّمةِ فتعملُ على انتشارِها.





### second mean value theorem

(Math.) المُرْهَنةُ القيمة الوُسْطَى المُرْهَنةُ القيمة الوُسْطَى الثانية : إذا دالة (x) مُتَصِلة  $a \le x \le b$  لِ ع $a \le x \le b$  لِ ع $a \le x \le b$  لِ م $a \le x \le b$  لِ ع $a \le x \le b$  لَ عَمَالُكُ رقم ع $a \le x \le b$  حيث  $a < x \le b$  وَتَكُونُ حيث  $a < x \le b$  وَتَكُونُ  $a \le x \le b$  وَتَكُونُ  $a \le x \le b$ 

second meiotic division (Biol)

الانقسامُ الانتصافي الثاني:

يحدثُ فيه انقسامٌ نَووي ثانٍ ،
وتنقيمُ كلِّ من الحَلِيَّتَين الوليدتين
من الانقسام الانتصافي الأول إلى
خَلِيَتَين ، فتتكوَّنُ أربعُ خلايا
فَرْدانية وَليدة تَحوي كُلِّ منها
إحدى الكروماتيديتين الأُختَين .

second order linear differential مُعادَلَةٌ تفاضُلِيَّة (Math) equation خَطَّيَّة ثُنائِيةً المَرْتَبة :

 $a\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right) + b\left(\frac{dy}{dx}\right) + c = f(x)$   $a\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right) + b\left(\frac{dy}{dx}\right) + c = f(x)$ 

مُفْرَزين ، به مون تُفرِزُه مُدران مسكْرِتين : هُرمون تُفرِزُه مُدران الاثني عَشْرِي تُنبَّه به إفراز الصَّفراء وأيونات البيكربونات في عُصارة البنكرياس لِتخفيفِ الحُموضة في ذلك المِعَى .

إفراز، مُفْرَز: (اه) secretion مادَّةٌ، سائليَّةٌ عادةٌ، ذاتُ وَظيفة خاصَّة تُصَنَّعُ داخِلَ الخَلايا وتُفرَزُ خارِجَها لأداءِ وَظيفَتِها.

إفراز، مُفْرَزٌ: مادَّةٌ تتكوَّنُ (2001) داخِلَ الخليَّة (أو الغُدَّةِ) وتفرَزُ لأداء وَظيفةٍ مُعَيَّنة في الجسم – كالهُرموناتِ التي تُفرزُها الغُدَدُ الصمَّاء، أو كاللعابِ من الغُددِ اللعابيَّة، وغيرُها كثير.

secrete v. يُفْرِزُ secretory adj. إفرازيّ ، مُفْرِز غلهارةٌ (2001) secretory epithelium إفرازيّة ، ظِهارةٌ مُفْرزة : ظِهارةٌ

نَسيج " (Bol) secondary xylem المحميوم خَشبي ثانوي : وَلَده الكمبيوم الوعائي ، تاليًا لتكوُّن الأنسجة الأوليَّة .

أصفَرُ الأصفر الذي يُرى عندَ ثانوي : الأصفر الذي يُرى عندَ مَزج الضَّوأَين الأحمرِ والأخضر (وهوَ يَنْحَلُ إليهما عبرَ السِيكترومتر بخلاف الأصفَرِ النَّقيّ وَحيدِ الطول المَوجي).

التَّماسُّ (Astron) التَّماسُّ الثاني: لحظة صَيرورة الكسوف أو الخُسوف تامًّا.

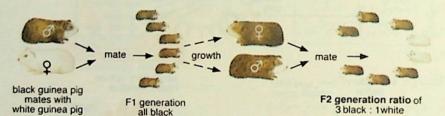
### Second Development Decade

عَقْدُ التنمية الثاني: (Geog) السنواتُ العَشْرُ من ١٩٧٠ إلى ١٩٧٩ المخصَّصة لاستكمال أهداف العقد الأوّل.

## second filial (F2) generation

الجِيلُ البَنوِيُّ الثاني: (اللهِ البَنوِيُّ الثاني: في الإختِبارات الوِراثيَّةِ إذا أُتيحَ التناسُلُ لِلجيلِ البَنَويِّ الأوَّلِ فإنَّ نَسْلَهُ يُسَمَّى الجِيلَ البَنويِّ البَنويِّ البَنويِّ البَنويِّ الثاني.

second filial (F2) generation



مَنْزِلٌ ثَانٍ ، (Geog) مَنْزِلٌ ثَانٍ ، بيتُ النُّرهة أو الإستجمام يُسْتَخْدَمُ لِفترةٍ من السنة فقط .

### second law of thermodynamics

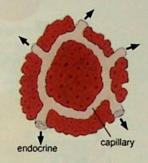
القانونُ الثاني للدِّيناميّات (١٩١٥) الحراريَّة: لا يُمكِنُ لِأَيِّ مَكَنةٍ تسْتَخْدِمُ طاقةً حراريَّةً أن تكونَ كامِلةَ الكِفاية (حتى ولو لم تَفْقِد طاقةً بالإحتكاك).

S

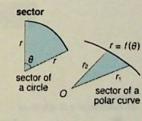
secretory epithellum



exocrine







suspended particles

sediment

sedimentation

track with 8 equal sectors record data

sedentary organisms



secular trend (Math) إتَّجاهُ عامَّ (أنظر: trend)

sedentary adj. (Zool) د مستقر قَعِيد: وَصْفُ لِلحِيوانِ الذي يعيشُ (الصِقًا) في مَكانِه مِثل بعض المَرجانيّات والقِشريّات. بعضُ القَعيدات قد تكونُ نقّاليَّةً أحيانًا مِثل شُقّيق البحر الذي يستطيع الزَّحف أو حتّى السّباحة مسافات قصيرة .

مُستقرّ

سُعادَى ، دِيس : نباتُ (sedge (Bot) شيبه عُشبي أُحادي الفِلقة من نباتات المناقع.

sediment n. (Chem., Phys.) (سابة ، راسِب؛ ثُفْل، قُرارة: مَوادُّ صُلبةٌ تنفصِلُ عن السائل وتستقِرُّ في القاع بفعل الجاذبيّة.

رُسُوبيّ sedimentary adj.

sedimentary environment (Geol) بيئة إرسابيّة ، بيئة رُسابية :

الظروف التي تَحْدُثُ فيها الترسُّبات وتؤثِّر في طبيعتها -كالعُمق ودرجة حرارة الماء وقوَّة واتجاه تناراته.

صحور (Geol) منحور رُسوبيّة: نشأت من تراكم الحتِّ أو كَرُسُوبات كيماوية .

sedimentary structures (Geol.)

index-point بنيات رسوبيّة: تكوَّنت إيّان الترسب أو يعده مُباشرةً.

sedimentation (Chem., Geol.)

ترسب، إرساب: عمليَّةُ الترسب أو الإرساب.

sedimentology (Geol.) الرسابات: دراسة الرسابات و تكونها .

سُكّر أحادِيّ (sedoheptulose (Bot) سُباعِيُّ الكربون: يَنْتُج في عملية تثبيت ثاني أكسيد الكربون في ما يُسَمّى دَورة كَاْفُن.

تحوى خلايا مُفرزةً قد تكونُ خارجيّة الإفراز (إلى سطح الظِّهارة) أو صَمَّاويَّةً (تُطلِقُ إفرازاتِها في مجرى الدم ماشرةً).

section n. (Sc.) قطع (1) شريحي

(٢) شريحة رقيقة

( تُسَمَّى أيضًا thin section ).

(٣) مَقطع عَبرى: مَقطع عَبْرَ العينة سن تركسها

(يُسَمّى أيضًا cross section).

شريحة: شريحة رقيقة (Biol.) جدًّا من النسيج تُقطعُ بالمِشراح من جسم مُجَمَّدٍ أو مُوَضَّع (في الشُّمْع مثلًا).

مُنكشَفٌ صخري رأسِي (Geol) قَطع شريحي sectioning (Biol)

قِطاع: جُزءُ : عَزَءُ القُرْص المحدود بنصفى قُطْرين وقَوس (أو بين قَوس مُنْحن قُطبيّ وشُعاعَيْن مُوَجَّهَين).

قِطاع: جُزءٌ من مسار (Comp) على سطح القرص يحمل بيانات. قطاع: جزءٌ من شيء (Geog) معيِّن كمساحةٍ أو مجال اقتصادي.

نَمُوذَج " sector model (Geog.) قِطاعِي: لبيانِ أنماط الاستخدام الحَضري للأرض في مبان مُتفاوتة المستوى بُعدًا عن مركز المدينة أو لبيانِ التنمية الإقليميّة من التغيُّرات في أهميّة القطاعات

الاقتصادية مع انخفاض الصناعة

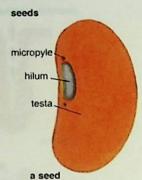
الأولية وتزايد الثانويات.

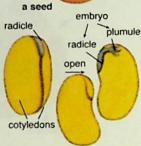
دَهْرِيّ : يَحْدثُ secular (Astron.) مرَّةً كُلَّ قَرْن أو كُلَّ عِدَّة قُرون. معادَلة secular equation (Math.)

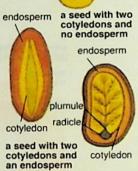
دَهْرِيَّة (أُنظر: eigenequation)

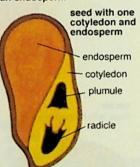
secular parallax (Astron) اختلاف المنظر الزَّمني: تغَيُّر مواقع

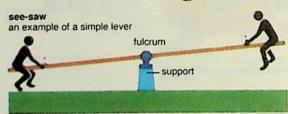
النجوم مع الزُّمن بفعل حركتها.

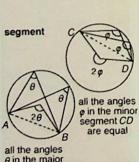














ظاهرة Seebeck effect (Phys.)

"سيبِك": إذا وُصِل سِلكان من فلِزَّين مختلفين عند طرقَيْهما لتكوين دارةٍ مُغلقة وأُبقيَت نُقُطتا اتصالِهما على درجتي حرارةٍ مُختلفتين فإنَّ تيّارًا كهربائيًّا يَسري في الدارة.

بِزْرة ، بَذْرة ، حُبَّة : بزْرة ، بَذْرة ، حُبَّة : المُنتَجُ الناضِحُ في تكاثُر النَّبات شِقِّيًّا بالبُييضات المُلقَّحة . تحوي البزرةُ كامِلَ الموادِّ الضروريَّةِ لِنُمُوِّ النباتِ الجَديد .

مَشْتَل : منطقة (Geog) 'seed bed' (Geog)

صناعيّة داخل المدينة عادة 
تتوافَرُ فيها مبانٍ رخيصة تَتنشَأ 
فيها المؤسّسات الصغيرة وتنمو 
وتطلق اللفظة أصلًا على مَشْتل 
إنتاش البزور لمعرفة نسبة ما 
يُنْيشُ منها.

غِدْفَة ، غِلافُ (testa : أُنظر : seed leaf (Bol) فِلْقة ، وَرَقَة بَذْرِيَّة (cotyledon : )

شَتْلة بَذْرِیَة ، بادِرَة ، (Bot) بادِرَة ، بادِرَة ، شَتْلة بَذْرِیَة ، بادِرَة ، شَتْ من بَذرةٍ شَتْلة : نَبْتَةٌ فَتِیَة نمَتْ من بَذرةٍ ولمَّا تفقِدْ ورقتی بذُرتها . نبات بِزْریّ ، seed plant (Bot) نبات بَذْریّ : نبات بتکاثر نبات بتکاثر

إبصار ، رؤية البحق : تكُونُ (Astron) معه صورُ المقراب للنُّجوم صافيةً واضحة المعالم .

بالبزور.

اضطرابُ الجوّ ، bad seeing سوء الاستقرار الجوّيّ جُودة الاستِقرار good seeing الجَوِّيِّ الجَوِّيِّ

سَعي، تَفتيش: تَفتيش : seek n. (comp)
سَعي ذراع الوصول عبر كنانة
الأقراص من أسطوانة إلى أخرى .
يُبْحَثُ عَن ٧.

أرجوحة موازنة: (Phys.) see-saw (Phys.) رافعة من النوع الأوّل.

قِطْعَة : جُزءٌ من (Math) منظح محصور بين قَوْسٍ دائري سَطْح مَحصور بين قَوْسٍ دائري والوتَّر (أو السطح) الذي يَقْطَعُه . جُزء ، شُدُفَة بَرمجيَّة : (Comp.) يُمكِنُ تنفيذُها دونَ كون باقي البرنامج في الذاكرة في نفس الوقت .

شُدُفَة: قطعة حَلقية من (2001) جِسم الحشرة أو حيوانٍ من الحَلقات.

مُشَدَّف: (segmented adj. (zool) وَصُفُ لِلجسمِ المُكَوَّنِ مِن شُدَفٍ (وَطَعْ ) كثيرةٍ صَغيرة مُتَماثِلة .

segmentally adv. الْشُدُّفُ segmentation n. فَشُدُّفُ

دُودةٌ (أنظر: Annelida)

انعِزال ، segregation n. (sc) انعِزال ، فَصْل ، فَر ز

عَرُّل ، إِنعِزال : إِنفِصالُ (Biol) أَرْواج الأليلات في الانقِسام الاختِزاليِّ بحيثُ يحمِلُ كلُّ مشيج (عرس) أليلًا واحدًّا لِصِفةٍ مُعَيَّنةً. وينُصُّ قانونُ مِنْدِل الأوَّل في الوِراثة على أنَّ الأليلاتِ المُجتمِعة معًا في جيلٍ يُمكِنُ أن تنفصِلَ في جيل يُمكِنُ أن

كثيب سيْفي، سِيف: (Geol) كثيب سيْفي، سِيف : كثيب طُوليِّ حادُّ القِمَّة - أحدُ جانِبَيْه مُدَوَّرٌ والآخرُ منحدِرٌ حاذِ.

كَثْيِبُ سَيْفي: (Geog) عَثْيبُ سَيْفي: كثيبُ رملي قوسيٌ قصير يتكوّن بعَصْف الرياح من اتجاهين رئيسيَّيْن.

رَجِفِي ، زِلزِالي seismic (Gool) مرجاف ، ولزالي seismograph (Gool) مرجاف ، مرسّمةُ الزَّلازِل : جِهازٌ يُسَجِّل موقِع الزَّلزِال وعُمقَه وشِدَتَه .

S

S

صَفْحَةُ مِرسَمَةِ seismogram الزَّلازِل

سيزمولوجية، (Geol) seismology علم الزلازل

(۱) يَنْتَقِي: من (comp.) select v. (comp.)

(٢) يَنْتَقي: يُكوِّنُ بالانتِقاء لتأليف ترابُطات جديدة.

اختِيار ، selection n. (Math) اختِيار ، انتِقاء : وهو عَشُوائيٌّ في حساب الإحتمالية والإحصاءات .

تصنيفٌ selection sort (Comp.) انتِقائي: تصنيفٌ خَطِّي يَنْتَقي الأصغر.

(أَيْسَمَّى أَيضًا linear selection)

إفراغ " selective dump (Comp) إفراغ " انتقائي : إفراغ قسم مُحدَّد لفحصه .

قَنَاةُ انتِقَاء: تُتبِحُ للبيانات المرور انتِقاء: تُتبِحُ للبيانات المرور (من الأشرطة أو الأقراص) بسرعةٍ عالية. لكنها تتعامَلُ مع جهازٍ واحد فقط في الوقت

إلكترون س: الكترون إلكترون الكترون الله أُقَلُّ الإلكتروناتِ طاقةً في الغلاف الإلكترونيّ للذرَّة. يمتلئ المَداري s بإلكترونين قبل انتقالِ المَداري p. الكتروناتِ إلى المَداري و بلكتروناتٍ الى المَداري selenite (Geol) بلوريّ (أنظر: gypsum) عِلْمُ القَمر: (gypsum) عِلْمُ القَمر: جبولوجية القَمر

self-checking number (Comp.)

عدد ذاتِيُّ التدقيق: يَحوي رقْمَ تدقيقٍ أو أكثر فيَسْهُل تدقيقُه لأخطاء مُحتَملة.

مُتَسَاوِقً (Bot) مُتَسَاوِقً فَ self-compatible الله فَوْتَلِف ذَاتِيًّا: في وصف نباتٍ يمكِنُ لأمشاجه الذكريةِ إخصابُ أمشاجه الأُنثوية.

self-conjugate subgroup (Math.) زُمرةٌ جُزئية ذاتيَّةُ الترافُق (أنظر : normal subgroup)

self-contradictory equations
(Math.) معادلاتٌ ذاتيَّةُ التناقُض
(inconsistent equations : (أُنظر:

self-corresponding adj. (Math.)

ذاتي التقابُل: في وصف عُنصرٍ يتَحوَّل إلى نفسِه في عمليّة تحويل (أي لا يتغَيَّر).

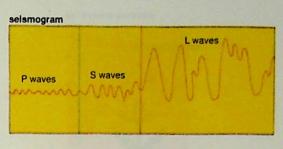
ذاتِي النَّنَوِيَّة: (Math) self-dual adj. (Math) ثُقال في مفهومين أو نظريتين أو شكلين هُما نفس ثنويِّهما . (أُنظ: dual)

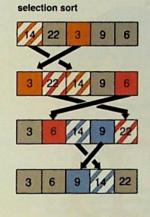
بَديهِيّ ، self-evident adj. (Math.) بَديهِيّ بَيِّنٌ بِذَاتِه

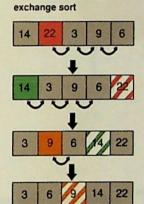
الإخصابُ (۱۵۵) self-fertilization (۱۵۵) الذّاتي: إخصابُ يكونُ فيهِ المَشيجان (العِرسان) من نِتاج الفَرْدِ الواحِد نفسِه (في الحوانات الخُنْشِ).

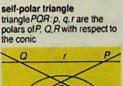
لامُتَسَاوِق (Bot) المُتَسَاوِق ذَاتِيًّا: في ذَاتِيًّا: في وصف نبات لا يمكن لأمشاجه الأنثوية. الذكرية إخصابُ أمشاجه الأنثوية. المُحاثَّةُ (Brys) المُحاثَّةُ الناتِجة عن الفُوَّة الدافِعة الكهربائيَّة المُستحثَّةِ المُستحثَةِ المُستحثَّةِ المُستحثَّةً المُستحدِّةً المِستحدِّةً المُستحدِّةً المِستحدِّةً المُستحدِّةً المُستحدِّةً المُستحدِّةً المُستحدِّةً

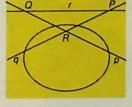
مُثَلَّتٌ (Mum) self-polar triangle فَتُلَّتٌ القُطْبِيَّة : مثلَّثٌ كلُّ ضِلع فيه هو قُطبيُّ الرأس المقابل بالنسبة للقطع المخروطي المُعيَّن.











فَجُملةً مثل «التفاحةُ أكلت الصبيّ» صحيحة قواعديًّا، ولكنَّها مَرفوضة دلاليًّا.

مُلَوِّح: رَقمٌ (comp) مُلَوِّح: رَقمٌ يُبَيِّن عدَد إشارات الإيقاظ المُرسلة. وباستخدام مُلَوِّحين يُمكن التعامُلُ مع أكثر من عمليَتي تواصُل.

المَنِيّ : سائلٌ (رَحَهُ اللَّهُ فِي يَنْتَقِلُ مِنْ الذَّكَرِ إلى الأُنثى في الجِماع (أو السّفاد) ، وهو يحوي النِّطاف (الحيواناتِ المَنَويَّة) ومُغَذِّياتٍ تُنتِجُها الخُصْيَتان وغُدَدٌ أُخرى كالمُوثة (غُدَّة البروستات) والحُويصِلانِ المَنوِيَّان.

seminal adj. مَنُويّ

نِصْف ، شِبْه semi (Math.)

نِصْفُ مِحور: (Math.) semi-axis n. (Math.) نصفُ طول المحور الرئيسي في قطع ناقص، أو المحور المُستعرض في قطع زائد، بين تقاطعي المحور مع مُنحن.

نِصْفُ دائرة: (Math.) semicircle n. (Math.) يُحُدُّها القُطر ونصفُ المحيط.

قَنَاةٌ (200) semi-circular canal الفنواتِ المُلكِثُ دائريَّة: إحدى القنواتِ النلاثِ المُليئة بالسائلِ في الأُذُن المليئة بالسائلِ في الأُذُن الداخليَّة ، التي مُهِمَّتُها ضبطُ النوازن.

semiconductor (Phys.)

مُوصِّل: مادّةٌ مُقاوميَّتُها وسَظُ بِين المُوصِّلات والعازِلات (تنقُلُ التيّارَ بالإلكترونات والثُقوب) وتهبِطُ مُقاومتُها كثيرًا بارتفاع درجة الحرارة (كما في السّليكون والجِرمانيوم).

semiconductor diode (Phys)

دايودٌ شِيبهُ مُوصِّل: مَوصِلٌ مُوجِب سالِب يُسْتَخْدَمُ لِتقويم التيّار (فيسري في اتّجاهٍ واحد).

semi-convergence n. (Math.) مُنْبِهُ

إِلْقَاحَ ذَاتِينَ ، (Bot) إِلْقَاحَ ذَاتِينَ ، (Bot) تَأْبِيرٌ ذَاتِينَ : إِلْقَاحَ البُوَيضة بِلَقَاحٍ من الزهرة نفسِها أو النبات نفسِه .

طَحِينٌ (Food Sc) فطحينٌ وسَطيّ داتيُّ الخَميرة: طحينٌ وسَطيّ (الدرجة) أُضيفَ إليه مَسحوقُ الخَبْز لِلمُساعدة في تَهوية العَجين.

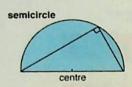
يُباعُ قبلَ تاريخ ...، صالِح لِغاية ...:
عبارة تُحدِّدُ المَوعِدَ الأقصى لِبَيْع
مُنْتَج غِذائيًّ طازَج أو مَحفوظ،
يظَلُّ المُنتَجُ ضِمْنَهُ صالِحًا لِلأكل
ومُحتَفِظًا بنَوعيَّته وجُودته.

semantic implication (Math.)

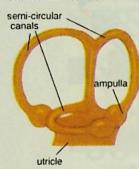
اقتضاء الدّلالة اللفظيّة: يعتمد على الخصائص المُحدَّدة للمُبرهَنة أو النظرية موضع الدرس والمعاني المُحدَّدة للرموز المُستخدمة.

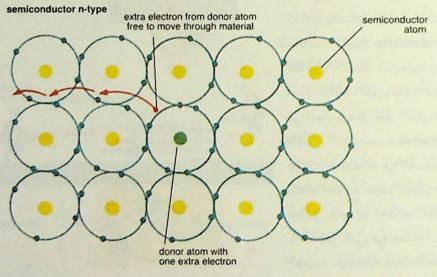
عِلمُ الدّلالة: (comp) عِلمُ الدّلالة : القواعدُ التي تحكُم كونَ عبارةٍ في البرنامج مَقبولةَ المعنى أم لا.

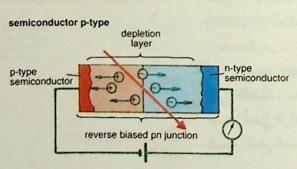




semi-circular canals







تَ**قَارُب**: تَقَارُبٌ غير مطلق. (يُسَمَّى أيضًا conditional (convergence)

نِصْف (أو (monoid : شُبِبُه) زُمرة (أُنظر

semi-interquartile range (Math)

نِصْفُ الْمَدَى بَيْنَ الرُّبْعِي :
قياسٌ للتشتُّت يساوي نصفَ
المدى بين الرُّبعي . (يُسَمَّى أيضًا
quartile deviation
(deviation)

ثِيبُهُ البُوري: المدى على طول الوتر البُوري العمودي من المركز البال المنحني.

semi-logarithmic graph (Math.) بیان (رَسْمٌ بیانیٌ) نِصْفُ لُوغاریتْمی (اُنظر: log-linear graph).

صِمامٌ (2001) semi-lunar valve مِمامٌ جَبِييّ . هِلاليّ ، صِمامٌ جَبِييّ . (أُنظر : pocket valve ) .

semimajor axis (Math., Astron.)

نِصفُ المِحْوَر الأكبر: في الإهليلج.

حُور يصِلَةٌ إحدى عُدَّتَين إضافيَّتَيْن في الجِهاز التناسُليِّ الذكريِّ تتصِلانِ بالأسْهَر على مَقرُبةٍ من المُوثة (البرُوسْتات).

قَنيَّةٌ (2001) seminiferous tubule فَنيَّةٌ ناقِلةٌ للمَني: أُنيْبِيبٌ طويلٌ يحوي خلايا تناسُليَّةً ، في مَراحِلِ نُموِّها المُختلِفة ، وَخَلايا سِرْتولي. وتتألَّفُ الخُصْيةُ من عِدَّةِ مِئاتٍ من هذه الأُنيْبِيبات.

semi-permeable (Phys., Chem.)

نِصْفُ نَفِيد، نِصفُ مُنْفِذ: في وَصفِ غِشاءٍ يَسمَحُ لِجُزَيئات المُذيب (عادةً الماء) بالعُبور، لكِنّه يَحجِزُ الجُزَيئاتِ الأكبر (كَجُزيئاتِ البروتينات وعَديداتِ السُّكَريد) المُذابةَ فيه.

semi-permeable membrane

غِشاءٌ نِصْفُ مُنْفِذ (Biol) عِشاءٌ نِصْفُ مُنْفِذ semipolar bond (Chem) فُطبيَّة ، رابطة شبه قُطبيَّة : اسمٌ سالفٌ للرابطة الإسهامية شبه القطبية coordinate bond .

semi-regular dual polyhedron

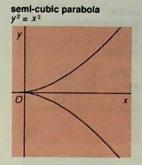
كَثيرُ السُّطُوحِ النَّنُويِ شِبْه (Math)
المُنتَظم: مُضلعٌ لِكُلِّ وجهٍ فيه
المُضلَّعُ اللامنتظم نفسُه الذي هو
ثنويٌّ لِكثير سطوح شبه مُنتظم
استُبدِل كلُّ رأسٍ فيه بوجهٍ وكلُّ
وجهٍ فيه برأس.

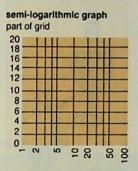
semi-regular polyhedron (Math)
كَثيرُ السُّطوح شِبْهُ المُنتَظم:
كثير السطوح ذو الترتيبة نفسها
للمضلعات المنتظمة حول كُلِّ
رأس.

semi-regular variable (Astron) مُتَغَيِّرُ شِبْه مُنْتظم: نجم عِملاق متغیّر نابض، سعَتُه ودَورته شِبه منتظمتین.

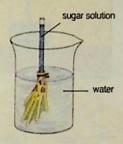
شيئه غاز الماء: مزيج من الهدروجين وأول أكسيد الكربون والنتروجين يُحَضَّر بإمرار بخار الماء والهواء بالتناوب فوق الكوك.

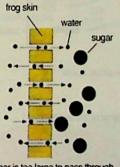
به المعاوب فوى الكوك. مسميد، طحين مسميد، طحين الخشين من خشين: الطحينُ الخُشِنُ من الجُسيمات الكبيرة في طَحْن الدُحاريج (الرحَويّات) المُحَزَّزة. والدحاريج (الرحَويّات) المُحَزَّزة. في تشيّخ، (١٥٥١) التقدُّمُ في السّن نحو الشّيخوخة. هَرَم: التقدُّمُ في عمر السّن نحو الشّيخوخة. هَرَم، شايْخ





semi-permeable membrane an experiment to show that frog skin is permeable to water but not to sugar



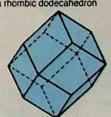


sugar is too large to pass through pores in membrane

semi-regular polyhedron a truncated octahedron



semi-regular dual polyhedron a rhombic dodecahedron



عَصَبونٌ (2001) عَصَبونٌ مُورِدٌ (وارد) حِسِّتي: عَصَبونٌ مُورِدٌ (وارد) يحمِلُ المعلوماتِ مِن مُستقبِلِ إلى الجُملةِ العَصَبيَّة المركزيَّة.

جُمُلَة: عبارة بعارة (Math) عبارة عبارة قد تكون صحيحةً أو خاطئة (أو يعفَّر تقريرُ أيَّهما).

sentential adj. جُمليّ

(۱) حارِس، حارِس، مارَةُ نِهاية. خافِرة: علامة شارَةُ نِهاية. خافِرة: علامة خاصة تُبيِّن نِهايةً البيانات في قائمةِ أو جدول.

(٢) بَدَالة: أُنظر: switch -المرادف الثاني.

(٣) عَلَم: إشَارةُ تُبَيِّنُ أَنَّ بعضَ البيانات في سِجلً غيرُ صَحيحة أو ذاتُ قيمةٍ غير عادية.

كَأْسِيَّة ، سَبَلة : جُزءٌ من (Bot) sepal (Bot) أُسِيَّة ، سَبَلة : جُزءٌ من (Bot)

يُمكن فصلُه ، (chem) separable تابل للفصل ، فَصُول

separable variables (Math.)

مُتَغَبِّراتٌ فَصُولَة: قابِلَةٌ لِلْفَصل (أُنظر: separation of variables)

separate adj. (Math.) مُنْفُصِل يَفْصِل ، يَفْرِز ، يَنْفَصِل v.

قِمْع ' separating funnel (Chem) قِمْع ' فاصِل فَصْل ، قِمع فاصِل

فَرْقُ المُتَجِهَيْنِ (Math) separation n. (Math) فَرْقُ المُتَجِهَيْنِ

انفِصال: لحظة انفصال (Space) المرحلة الصاروخية المستنفذة

عن باقي الصاروخ أو عمليّة الانفصال ذاتها .

separation of variables (Math.)

فَصْلُ المُتَغَيِّرات: كطريقةٍ لحل بعض المعادلات التفاضلية. فإذا أمكن كتابة المعادلة (y=F(x,y) على شكل (y=f(x)g(y) حيث F دالة له ير ور، أدالة له x، وو دالة له

مَرضٌ (Geog) مَرضٌ senescent disease (Geog) شَيْخوخيّ : سببُه الهَرمُ لا العواملُ البيئيّة .

حاسّة: أيِّ من الوَسائل التي يَتَّصِل ويتفاعَلُ بها المُتعَضِّي معَ العالَم الخارجيّ. وهي في البَشر اللَّمْسُ والشمُّ والشمُّ والنَّمْسُ والنَّمْسُ.

مَنْحًى ، اِتِّجاه (Math) بُشْعُر بِ اللهِ اللهِيَّا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُ اللهِ اللهِ الهِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُلِيِّ اللهِ اللهِ المُلْمُلِيِّ اللهِ اللهِ المُلْمُلِيِّ المِلْمُلْ

عُضْوُ حِسِّ: (عصل الله عُضْوُ مِسِّ : عُضْوُ مُخَصَّصُ لاكتشافِ مُنَبَّهِ مُعَيَّنٍ والتأثُّرِ به ، كالعَين لِلضَّوءِ والأُذُنُ لِلصَّوت .

مِفتاح ُ مِفتاح ُ مُفصلي یُمکن استشعار: مِفتاح مُفصلی یُمکن به تشغیل الحاسوب أو وقفه، من کُشُلة عادةً. (قَلَما یُستعمل فی الحواسیب الحدیثة).

إشارة (comp) إشارة استِشعار: لتهيئة الجهاز لتلقّي البيانات.

حَسّاس: في وصف (Astron) حَسّاس: في وصف جهازٍ يقيسُ التغيُّراتِ الطفيفة أو يُري الأجسام الخافتة جدًّا.
حَسّاس: قادِرٌ على (Phys)
كَشْف التغيُّرات الدقيقة في الكميَّةِ المَقيسة (وليسَ بالضرورةِ فائقَ الدَّقة).

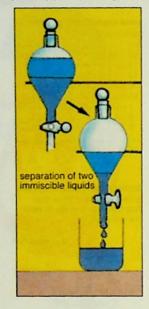
حاسُوس، جِهازُ (Geog) تَحسُس: في طائرةٍ أو قمرٍ اصطِناعيًّ لِتَسجيل الإشعاعات الكهرمغنطيسيَّة المختلفة.

حِسِّيِّ: صِفةٌ (zool) . sensory adj. (zool) لِمُستَقْبِلٍ أَو عُضوٍ أَو عَصَبونٍ لَهُ عَلاقةٌ باكتِشافِ المُنبَّهات كالضوء والصوتِ واللَّمس.

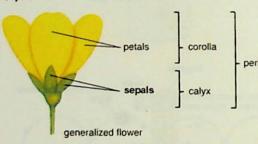
تحليلٌ تحليلٌ (sensory analysis (Food Sc.) حَسِّي : طَرِيقَةٌ تُحَدَّدُ بها الخصائصُ المُؤثِّرة في الحواسِّ لطعامٍ أو مُنتَج غِذائي من قِبَل



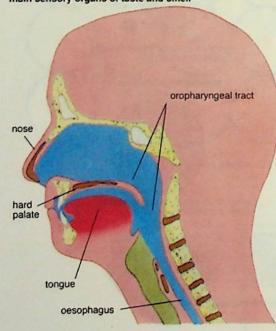
separating (or separatory) funnel



sepals



sensory organs main sensory organs of taste and smell



y، فإنه قد يمكن إيجادُ حَا لها من المعادلة.

 $\int \left\{ \frac{1}{g(y)} \right\} dy = \int f(x) dx.$ وتُسمّى المُتغيّرات حينئذ مُتغيّرات فصولة.

فاصِل: رمزٌ (comp.) فاصِل فاصل مُحَدّد

سباعيُّ الأضلاع، (septagon (Math.) مُسَبّع (أنظر للمُقارنة: pentagon) إنتانُ الدم، تعفُّن (zool) septicaemia الدم: غَزْوُ البكتريا المُمرضة لمجرى الدم وتكاثرها فيه.

حاجزٌ خُوطي، (Biol) septum غشاء فاصل

تَتَابُع، تَسَلْسُل، ، sequence (Sc) تعاقب، توال: الترتيبُ الذي تَحدُثُ فيه مَجموعةً من الأحداث ؛ أو النّظامُ الذي تُرتّبُ فيه الوحداتُ في صَفٍّ كَجُزءٍ من بنية أكبر.

مُتَتالِيَة ، مُتَوالية : مجموعة أو سلسلة من العناصر مُ بِينَة حسب قاعدة مُحدّدة. تعاقُتٌ دوريّ cyclic sequence rhythmic sequence تعاقُبُ

رَتَبي

تتابعي sequential

sequence check (Comp.) تدقيق

التتابُع: إذ لا يمكن معالجةُ المِلف التتابُعي معالجةً صحيحة إن لم تكن سجلاتُه صحيحة التتابُع.

sequence control register (Comp.)

سجلُّ ضَبْط التتابُع: عدَّاد التتابع في البرنامج.

sequence error (Comp.) التتابُع: كونُ السِّجل في غير موقعه الصحيح في مِلْفٌ تتابعي. equential access (Comp.) وُصولُ ال

تتابعي : وُلوجٌ تتابُعي لفحص كُلِّ عُنوانِ أو سِجلٌ لإيجاد الشيء المطلوب.

ملفتٌ sequential file (Comp.) تتابُعي: تتابعي السِّجلّات

sequential sampling (Math) غنانة

تتابُعيّة: مدُّ عمليَّة المُعاينة المُزدوجة إلى أكثر من خُطوتين. (تسمّ أنضًا multistage sampling . أنظر للمقارنة: (double sampling

sequestrant n. (Food Sc.)

مُستَخْلِب، عامِلُ كُلّابي: مادةً كيماويَّة تستطيعُ الترابُطُ بقوّة مع كبماويّاتِ أُخرى بخاصّةٍ مع الأيونات الفِلزِّيَّة . تُسمَّى أيضًا . (chelation : أُنظ ) . chelator

sequestrate v. يَسْتَخلِتُ sequestrated adj. ، مُستَخْلُ

مُتَعاقِبَةُ بِيئِيَّة نَباتِيَّة : sere (Bot) تعاقُب مجتمعاتِ نباتية في بيئة معيَّنة تنتهي بمُجتمَع الذُّروة المُستَقر .

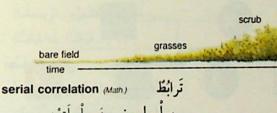
مُتعاقِبَة نَاتَة مائيَّة مائيَّة مُتعاقبة نباتيَّة xerosere

صَحْ او يَّة متعاقبة نباتية lithosere

صَخْ بَّة

سِلْسِلتِ بيئي seral adi.

sere plagiosere



سِلْسِلى: بينَ سِلْسِلَتِيْن زُمنيَّتَين بِتَخَلُّف ثابت بين قِيم

serial feed (Comp.)

تسكسُليّة ، تلقيم تسلسُليّ : للبطاقات بالحافة اليسرى متقدّمة وحيث يُقرأ كلُّ عمود أو يُثقَبُ قبل التالي. sequences

1, 2, 3, 4, 6, 8

ascending sequence-each number higher than the previous one

descending sequence-each number lower than the previous one

sequence infinite sequences

1, 2, 4, 8, 16,...

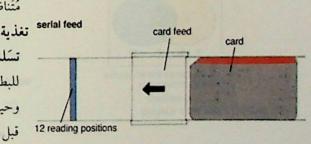
a, 2a2, 3a3, 4a4, ...

sequential and random





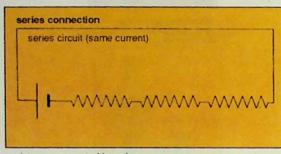
woodland



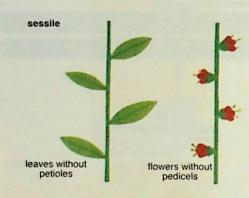
1+2+4+8+16+ ...

a + 2a2 + 3a3 + 4a4

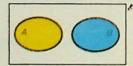
2 is an infinite series



resistance connected in series

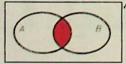


## two disjoint sets



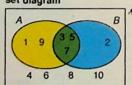
disjoint sets can be shown as non-intersecting (or shown with no elements in the intersection)

# two intersecting sets



An Bis in red

set diagram



set diagram for first ten positive integers showing sets

 $A = \{ odd numbers \}$ 

B = {prime numbers}

مِلْفُّ تسلسُلي : (comp.) علف تسلسُلي : دون ترتيب مُحدّد.

عَلاقةٌ تَسَلسُلتَه (Math) عَلاقةٌ تَسَلسُلتَه (أنظر : total ordering relation )

series n. (Math.) : مُتَسلُسلة (١) مجموع حدود (أو عناصر) المُتوالية . مثلًا المتواليه ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ . . . تعطى المُتسلسلة . 5+...+8+4+1+1

(٢) سِلْسلة، نَسَقٌ سِلسلتي: لأشياء منتظمة الواحدُ بعد الآخر. تُوال، تَسَلْسُل: وَصِلْ (Phys.) أجزاء الدارة الكهربائية على التوالي.

سلسلة ، مُتَتالية : (Chem.) مجموعة مركّبات عُضوية ذات خصائص كماوية متماثلة.

دارةً تو ال : series circuit (Phys.) مُقوِّماتها موصولة على التوالي.

stratigraphical series (Geol.)

نَسَق (طباقيّ): نَمَطٌ صخريّ حُقبيّ

سِرْ يَنْتِينَ ، حِجَرُ (Geol) serpentine الحيّة: سليكات المغنسيوم المُمَيّاة مُخْضَرَّةٌ أو مُسودة، بخُطوطٍ أو بُقَع عادةً.

خليَّةُ سِرتُولي: (Zool) Sertoli cell إحدى خلايا كبيرة كثيرة تتواجد في الأُنيبيباتِ حامِلةِ المَنِيّ الخُصَوِيَّةِ. ويُعتقدُ أنَّها تُغَذِّي النُّطيفاتِ النامية.

مَصْل : سائل (zool) عُصْل : سائل يُحصَلُ عليه بتَخثير الدم (فهُوَ ينفصلُ عن الدم بعدَ تجلَّطِه). ويتألُّفُ المَصْلُ من اليلازما دونَ عوامل التجلط كالفبرين (الليفين).

أمصال sera n.pl.

service module (Space) أوحدة

الخِدْمة: جُزء المركبة الفضائية المأهولة يحوى تموينات الهواء والماء والكهرباء لوحدة القيادة وبه محرِّ كات المُناورة.

service program (Comp) برنامج خدمة (أنظر: utility program).

service propulsion system

نظامُ دَسْر وَحْدَة الخدْمة (Space) servo-mechanism (Comp.) مُؤازرة: دارةٌ أو جهازٌ يقسرُ أداءَ جزء من الحاسوب، ويستخدِمُ النتائج لتقرير استِمرار العمل أو

sesquioxide (Chem. Geol.) أحاديٌ نِصْفى: الأكسجينُ فيه أَكثُرُ مِن الفِلزِّ بِمَرَّةٍ ونصفِ مَرَّة مثل Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> أو Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> مثل

لاطمع: وَصْفُ (٢٥٥١) sessile adj للحيوانِ الثابتِ في مَوقِعه والعاجز عن الحركة كالإسفَنْجيّات المُتَّصلةِ بالصَّخ أو كالطحالب البحريَّة والمَرجان.

لاطئ، لاعُنْقي، (الطي لاذُنَيْبِي : كالأوراق المُتصلة بالساق مباشرة .

مَجموعة ، طَقْم ، جهاز : (set n. (sc) وَضْعَة ، هيئة . جُمود ، شَك ، تصلُّ . اتِّجاه (التيّار أو المَجرى). ضَبْط، تركيز. غُروب. مَجموعة: زُمْرةٌ مُتَرابطة (Math) يَقُرُّ ، يَرْ كُد ، يَر كُر (Chem.) يغيب، يَغْرُب: يتحرَّكُ (Astron.) دونَ الأفق.

هُلْيَة ، زائدةٌ هُلْيَة ، فلْيَة ، زائدةٌ هُلْيَة ، (chaeta : أنظر)

هُلْبة ، سُوَيْقُ النابت البوغي

مُلْب setæ n.pl.

مُخَطَّطُ set diagram (Math.) المجموعات: رَسمٌ تَخْطيطي يُبيِّن تُوزِّعَ المجموعاتِ وترابُطها.

SETI (the Search for Extra-

Terrestrial Intelligence) (Space)

البحث عن مَخلوقاتٍ ذكيَّة

مُغْتَذٍ هُلْبِي : (setous feeder (Biol)

سُو يِقَاتُ البَوغِ (Biol) setrigmata الدِّعامى: كُلُّ خليَّةٍ دعامية

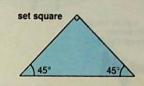
كُو سى: أداة set square (Math.) بمُثلّث قائم لِرَسْم المُتوازيات.

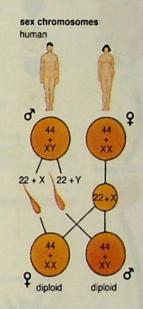
setting circle (Astron.)

تحملُ عادةً أربعَ سُوَيقات.

مُغتَذٍ دِقِّي اللَّقْم تحتبس هُلْبُه جُزيئات الطعام وتدفعُها نحو

خارج الأرض





جنسيّة: الصّيغيّاتُ (الكرومُوسومات) التي تُحَدِّدُ الجنسُ ذَكرًا أو أُنثى . عادةً الجنسيّةُ في الإناث من الحيوان أزواجٌ مُتماثِلة ، بينما هي في الذُّكور أزواجٌ مُختَلِفة.

sex composition (Geog) التكوين الجنسي: نسبة الإناث إلى الذُّكور (أو العكس) في المجموعة السُّكانيَّة.

sex-linked adj. (zool) مُر تَبطُ بالجنس: في تمييز الصِّفاتِ التي يَعْلِبُ أَنْ تَظْهَرَ في جنس واحد هو الذُّكور عادةً - لأنَّهَا تتحَدَّدُ بجينات مُتَنَحِّيةِ تحملُها صِبغيَّةُ س (صِبغيّ إكس) كَعَمى الألوان أو الناعور (الهيموفيليا) في الرِّ جال.

ارتباط بالجنس أو sex linkage بالصبغتات الجنسيّة

sexagesimal adj. (Math.) : سِتُوني أساسه العدد ١٠ خَلِيَّةٌ تَناسُليَّة ، خَليَّة (Biol) خَليَّة عسفيّات (Biol) عسفيّات

(ولسر دائمًا) الصّعتاتُ

الضَّبْط: وَسمّ على المحورين القطبي والحُدوري لمقراب ذي ركوبة استوائية يُمكِّن من تسديده نحو جرم محدّد الإحداثيات.

يرسُب، يترسَّبُ ، (Chem.) د يرسُب ، يترسَّب

يستوطن

مُسْتَوْ طَنة : settlement (Geog)

منطقةُ مبانٍ لمجموعةٍ سُكَّانيّة. settlement pattern (Geog) عُمُطُ

المُسْتَوطَنات: نسَقُ توزُّعها الحجمي لا الوظيفي.

يُعِدّ ، يُهِيِّئ أُولِيّ (Comp.) ويُعِدّ ، يُهِيِّئ

ball

n. (Sc) إعدادٌ أو تهيئةً (١) للعمل

(٢) تركيب؛ وَضْعَة

مُعالَحةُ sewage treatment (Sc.) قاذوراتِ المجارير: العمليَّاتُ التي تنطوي عليها تنقية مياه الصُّرْف والفّضَلاتِ الناتجة من استخدامات الجماعات السُكّانيّة المُختلِفة - قبلَ إمكانيَّةِ صَرْفِها بأمان إلى الأنهر وعودَتِها إلى الدُّورةِ المائيَّةِ . من هذه العمليّاتِ الترسيبُ والأكسدَةُ البيولوجيَّةُ والترشيخ وغيرُها.

sex n. (رأنظر : gender ) وsex n. (رأنظر : sexual adj.

sex-linked Inheritance

normal female

male with haemophilia

normal male

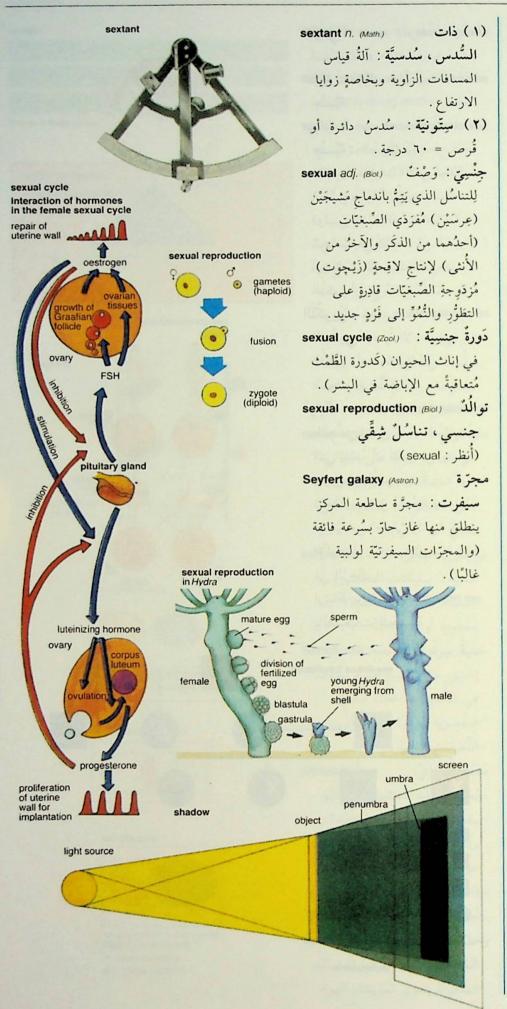
recessive gene for haemophilia

X dominant normal gene

Y no gene on Y chromosome

عَنْهَا .





دالَّةُ دالَّةُ الدَّرجية الإشارة س: الدالةُ الدَّرجية [س] التي تساوي - ١ حين س حفر وصفر حين س = صفر و١ حين س > صفر . ما دُوف : رافِعة ( و٠٠٥) shadouf (Geog) لأرض من ماءٍ مُنْخَفِضٍ

ظِلّ : المنطقة للله المنطقة التي يُخَلِّفها جسمٌ لا يُنفِذُ الضوء ؛ لأنّ الضوء يسير بخطوط مستقمة .

نِطاق الظِّل: (Geol) shadow zone (Geol) النطاقُ الذي لا تصِلُه الأمواجُ p وَs من زَلزلةٍ بعيدة (بين ١٠٣° و١٤٣° من المركز السطحي للزِّلزال) (أُنظر: g-waves).

قَصَبة ، عِراقُ الرِّيشة (2001 مستورُّ الإنثنائي : ساقُ الرِّيشةِ المُستورُّ من القصبةِ الأكثرُ قابليَّةً لِلانثناء . طين صفحي ، طَفْل : (Geol) shale

طين صَفحي مَتحَجْر مُتَطَبِّقُ فَلُوق، قُطر جُسَيماته أقلُّ من 1 مليمتر.

ضاحِية ضاحِية أكواخ (أو أكواخ، حَيُّ أكواخ (أو سقائف): حوالى المدن الكبيرة في دول العالم الثالث.

سَهُم: جُزء من جُزء من رهمه share n. (Math.)

مُزارَعة ، (Geog) مُزارَعة ، فَخَابَرة : نِظامٌ يَقْتَسِمُ بِمُوجبِهِ المُزارعُ الغَلَّةَ مع صاحِب الأرض.

shared (Sc) کُشتَرَك shared code (Comp.)

مُشترك، شَفرة مُشتركة: برنامج مُشترك (أُنظر: shared program)

الكترون (Chem) الكترون shared electron (Chem) تساهُمي، كُهَيرب مُشتَرك: حين يتراكب مداريًان لِكُلِّ منهُما

الكترون واحد يشارك كار منهما

ملف مُشترك : shared file (Comp)

يمكن الولوج إليه من حاسوبين

shared program (Comp.) برنامج

مُشترك: بَرنامجٌ مُعَدُّ بحيث

مُستخدمين أو أكثر في الوقت

نفسه . (يُسمّى أيضًا shared code

مُؤاكِر ، (Geog) share-farmer مُؤاكِر ، مُزارعُ مُخابرة : مُزارعٌ يَقْتَسِمُ

المحصول مع صاحب الأرض.

shareholder n. (Math.) ، مُساهِمٌ

يُشظّى ، يُحَطِّم ؛ يُحَطِّم يُ

(specific heat capacity : أُنظر) **sheaf** n. (Math.)

مجموعة خُطوط أو مُستَويات في

أبعاد ثلاثة كلُّها مُتوازية أو تَمُرّ في

نقطة مُحدَّدة ، أو تكون مجموعة

قص : تغير الشكل (Phys) قص :

مستويات تَحوى خطًّا مُعيّنًا.

الناتجُ عن قُوَّتَيْن مُتَساويتَين

ومُضادَّتَين لكنْ مُتبايِنَتا خَطِّ

الفِعل (فتتزَحزَحُ بذَلك طبَقاتُ

طُهُ غِرافية جَبْريَّة قد تكون

s.h.c (Phys.)

حامِلُ أسهم (في مؤسسة أو

يُمكن استخدامُه من قبل

. (pure code .i

شركة مُساهَمة)

يتَشظّى، يتكسّر

السِّعَةُ الحراريَّة

النه عيَّة

الآخر في إلكترونه.

أو أكثر.

قُوَّةُ قَصِّ : (Math.) shearing force فَوَّةُ قَصِّ : قوةُ داخِلَ عتَبةٍ أو جسم آخَرَ ، في أيِّ نُقطةٍ ، تؤثِّر بين أجزائه متعامدةً مع طوله .

مُعامِلُ تهاسٌ لِلجَساءَة يُساوي القَصّ : قياسٌ لِلجَساءَة يُساوي إجهادَ القَصِّ مَقسومًا على الانفِعال الناشيئ عنه .

إنفِعالُ القَصَ : (Phys) الفَصَ : (shear strain (Phys) المسافةُ التي تَحرَّ كَها أحدُ السَّطحَين في عمليَّةِ القصّ مقسومةً على المسافةِ بين السطحَيْن .

إجهادُ القُوتُ المُسبِّبة لِلقصِّ القَصِّ : القُوتُ المُسبِّبة لِلقصِّ مَقسومةً على إحدى مِساحتَي السطحَين المُنزَلِقَيْن في عمليَّةِ القصِّ . (أُنظر : stress)

غِمْد: غطاءً واقٍ (Bot) غِمْد (كجزء الورقة العشبية المُلتفّ حولَ الساق).

غِمْد: غِطاءُ الغِشاءِ أو (2001) النسيج أو الجِلْدِ الصَّلْبُ، مثلُ غِمْدِ جَناح الحشرات.

بَرِيق ، لَمعان لَمعان بَرِيق ، لَمعان بَرِيق ، لَمُعَة : السَّطحُ (Food Sc.) المُتَألِّقُ الناصِعُ لِلَّحم الطازج . sheet silicates (Sou)

سليكات (Geol) سليكات صفحيَّة ، فيللو سليكات (أُنظر: phyllosilicates)

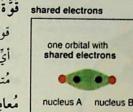
Sheffer operations (Math.)

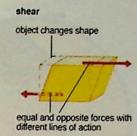
عَمليَّات «شِيْفَر»: عمليّات تُستخدِمُ الرابِطَين لَيْسَ أُو وَ لَيْسَ وَ.

Sheffer stroke function (Math)
دالَّةُ شَرْطَة «شِيفر»: إنكارٌ بَديل
(بمعنى ليسَ كِلَيْهِما).

Shelf (Sc)

رف. محتويات الرف (ه. محتويات الرف (ه. محتويات الرف (ه. ه.) إفريزٌ قارِّي، رَفِّ بحريّ (ه.) shelf-life (Food Sc.) الرفت المُتَوقَّعُ لِبَقاء الطعامِ

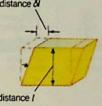






shear stress =  $\frac{F}{A}$ 

shear strain



they distance lshear strain =  $\frac{\partial l}{l}$ 

shearing force between two parts of a beam (shown in different colours): they are equal and opposite

sheath
leaf sheath
e.g. a grass
sheath of next leaf
sheath
covering
stem

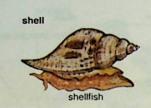
Sheffer stroke function truth table

A	В	Anand B
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	1

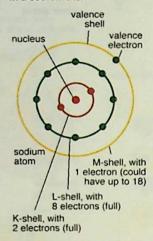
ATB = CA and are prime sentences

الجسم المُتتالِيّةُ بانزلاقِ بعضِها على بعض).
انفلاق (Gool) انفلاق القَصّ قصّي، انفلاق القَصّ (fracture cleavage) طيَّة قَصَ ، طيُّ (shear fold (Gool)) انفصام: تتكوّن بتحرُّ كات قلبلة على طول سطوح تفلُّق أو صدوع مُت اصَّة .

سُطوعه.



shell (Chem.) electron shells in a sodium atom



shield areas map of Africa showing the shield areas



صالحًا للأكل ومُحتفظًا بنوعتته وجُودتِه . وهذه المُدَّة تعتمدُ على وَسيلةِ حِفظ ذلك الطعام.

684

قَيْض ، قشرة shell (Food Sc.) البيضة: القِشرةُ الخارجيَّةُ القاسية للبيض تتألّف من كربونات الكالسيوم والفُسفات. وهي مُنفِذةٌ لِلغازات.

صَدَفة ، مَحارَة : الغطاء (2001) (أو الهيكلُ الخارجيُّ) الصُّلْبُ لِلحيوان. وأنواعُ الأصداف المُختلفةِ تتألُّفُ مِن اليروتين وكربونات الكالسيوم والسليكا والكيتين (القَرْنين) بنِسَب مُتَالِنَة .

قِشْرة (إلكترونيّة): (Phys. Chem.) طبَقةٌ من إلكترونات الذرَّة الأساسيّة حولَ النّواة (ك، ل، م . . . إلخ ) والطبقةُ الأخيرةُ منها تتحكُّمُ في خواصِّ العُنْصُرِ. قذيفة (Sc.)

فرزُ شِل : فَرزٌ غُولُ (Comp.) Shell sort فُقّاعي على أزواج من المداخل على نِصْف البُعد من عددها الإجمالي. مثلًا في ١٠٠ مَدخل تُقارِنُ أُولًا ١ مع ٥١ ثم ٢ مع ٢٥ وهكذا. ثُمُّ يليه فرزٌ فقاعي على أزواج على رُبع البُعد من العدد الإجمالي، وهكذا دواليك. وهو أسرعُ من الفرز الفُقّاعي البسيط.

Shell sort first, compare items 4 units apart

second, compare items 2 units apart

third, compare items 1 unit apart

sorted string

8 13 3 22 16

sherardize (Chem) يُظْلَى ، يَطْلَى بالزنك، يجَلَقْن shield (Geol) درع صخرى: مساحة كبيرة من صخور قديمة نارية ومُتحوِّلة من عصر ما قبل الكمبري لم تتعرض للطيِّ أو التشوُّه مُنذئذٍ.

نجم قذیفی : shell star (Astron.)

نجم ساطع حار يُدَوِّم بسرعة فائقة مُطلِقًا مقذو فات غازيَّة تُغَيِّرُ

دِرْع، مِجَرِّ: shield area (Geog) كُتلةٌ صَخريَّة قديمة هائلة تؤلُّفُ مركز الصَّفحة القاريَّة.

shield volcano (Geol.) يُوْكَانُ قِبابى: بُركانٌ تنساب صُهارته اللابيَّة وتتصلُّتُ حول فُتْحَتِه.

يُزيح: يُحَرِّكُ كُلِّ Shift v. (Comp.) يُزيح: الأرقام أو الرموز في السِّجل، أو في مدًى من الذاكرة أحيانًا ، إلى اليمين أو إلى اليسار.

يُزيح: يزيح من موقع (Math.) إلى آخر أو من مَنْزلة إلى أُخرى. n. (Comp., Math.)

رُمز shift character (Comp.) إزاحة: رَمزٌ على شريطٍ وَرقى يُنْبِئُ ما إذا كانت الرموز التالية رقمية (عددية) أو الفيائية.

shifting cultivation (Geog) زراعة مُتَنقِّلة : تَنْتَقِلُ معها المُستوطِّنةُ إلى مِنطقة الزَّرع، (تُمارَسُ على نَطاقٍ واسع في دول العالم الثالث).

shift register (Comp) ، سجلُ إزاحة مُستجل الإزاحات: يُستخدم فقط في الوحدة الحساسة المنطقية عادةً.

shingle (Geol) ، حُصِياءُ ساحِليَّة زَّلُط: حَصِّي مُدَوَّرة على شاطئ

الحركة التوافقيّة s.h.m (Phys.)

(simple harmonic motion : أنظ

مَهْ حَةٌ صَدْميّة : shock wave (Sc.)

موجة عالية السُّعة تزيد فيها سرعة

الرُّمرة على سرعة الطور. وفي

الهواء ، انتقالٌ مُفاجئ من سُرعةِ

سَرْع ، ساقٌ (فوق (Bot) shoot

أرضيَّة): ساقُ النَّبْتَة بِما عليه

shooting star (Astron.) ( نَيْرُكُ )

خط الساحل، (Geol) خط الساحل

مصطنة shore platform (Geog)

مُقارِبٌ لمُستوى سطح البحر

تكوَّن بفِعْلِ المَوجِ والتُّجُويَةِ.

ساحِليَّة: مُنْبَسطٌ صَخرى

shore (Geol.)

شهاب (أنظر: meteor)

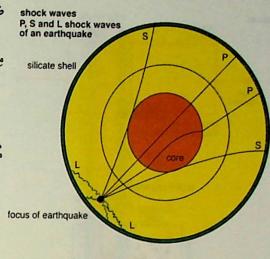
ساحل، شاطئ

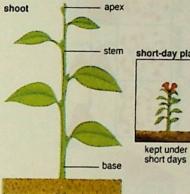
خط الشاطع

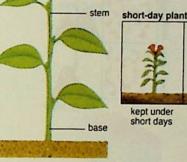
دون الصوتية إلى سرعة فوق

التسطة

الصوتية.



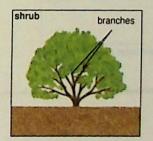


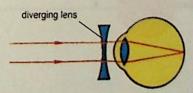


short division

7)3814(6 remainder

short multiplication





short multiplication (Math.) فروث قصير (للأعداد البسيطة) مقياس (shortometer (Food Sc.) قصامة المُعَجَّنات: جهازٌ يقسلُ مُقاوَمةَ الكَسْرِ أو الانكسار في المُعَجّنات والمُنتجات المَخبوزة. مُذُنَّتُ short-period comet (Astron) قصيرُ الفَتْرة: مُذَنَّتُ دَوْرِيّ مدارهُ ضِمنَ النِّظام الشمسي وفترتُه أقلُّ من ١٥٠ سنة (كمُذنّب هالي

حَسَر ، قَصَرُ النَّظَر (so) عَصَرُ النَّظَر (أنظر المدخل التالي)

خسير ، قصير (Phys.) غصير ، البصر: عدسة العَيْن لَديه كثيرة التَّحَدُّب لا تُرى الأجسامَ البعيدة واضِحةً (فيُعالَجُ بِعَدَسةٍ مُقعَّرة).

مُوجِةٌ قصيرة: short wave (Phys.) موجةٌ راديويَّة (لاسِلكيَّة) يتراوحُ طولُها بین ۲۱۰ متر و ۱۰ أمتار (وتردُّدها من ٣ × ١٠٠ إلى ۳ × ۱۰ هرتز).

إنكماش، shrinkage (Sc.) تقلُّص ؛ مقدار الانكماش أو

إنكِماش: تقَبُّضُ أو (Food Sc) تقلُّصُ الطعام في أثناءِ المُعالَجة أو الاختزان.

shroud (Space) دِرع: درغ الحِمْلِ الآجر (أنظر: fairing) جَنْبَة ، جُنْبُة : نبتَة : بَنْبَة ، جُنْبَة ، جُنْبَة ، مُعَمَّرة خشبيَّةٌ قليلةُ الارتفاع (وإن شاخَتْ)، ونُموُّ فروعها يبدأ من القاعدة غالبًا.

تَضْريب: إعادة shuffle (Math.) الترتب (أنظر: rearrangement)

lens too strong

shortsighted

light from distant object

short circuit (Phys.) : حارةً قصر دارةٌ ذاتُ مُقاوَمةِ ضَئيلة جدًّا (تَحْدُثُ في الغالِب عَرَضًا) يَمرُّ فيها تيّارٌ عالِ مُولِّلُدًا حَرارةً حارقةً خطرة. نَاتُ النّهار (Bot) short-day plant القصر: يبدأ الإزهار عندما تقصر الفَترة الضوئية (بقِصر النَّهارات). short division (Math.) قصيرة: عملية القِسمة في الحالات البسيطة.

سَمْنُ أو زَيتُ (shortening (Food Sc.) المُعَحَّنات : دُهن أو زيتُ يُستخدَمُ لإضفاءِ تأثير خاص في الأطعمة المحبوزة أو المطبوخة (كالزُّبد والسَّمْن والمَرغَرين والشحم).

الزُّ جُلَة short module (Space) القصيرة، الوَحدةُ القصيرة: قطعة القَلب مُستقِلَّةً في المختبر الفضائي.

shunt

large

small

current

most current flows through shunt

shunt

sickle cell anaemia

red blood

galvanometer

electrophoretic

patterns of protein

مُفَرِّع: مُوصِّلٌ ذو shunt (Phys.) مُقاومة صغيرة نسبيًّا يُوصَل على التوازي بدارة كهربائيَّة فيُقلِّلُ من التيّار المارِّ فيها (فإن حَوَت الدارةُ غَلْفانومِترًا أمكنَ قياسُ

إيقاف : إيقاف (Space) إيقاف : اشتعال المُحَرِّك الصاروخي.

غَلَق ، مِصراع : shutter (Sc) حاجزٌ أمامَ العدسة يمنع دخولَ الضوء إلى الكاميرا قبل أخذ الصورة.

سِيالي sialic

side chain (Chem.)

جانِييَّة : ذُرَّةُ أُو مَجموعةُ ذُرّات

تيارات أعلى به).

النظامُ الدوليّ للوحدات (Phys) SI (أنظر: Système International)

سيال: جزءُ القِشْرة الذي (Geol) sial تتكوَّنُ منه الكُتل القاريَّة وصخوره غنيتة بالسلكا والألومنيوم.

أَخ : بُنَيٌّ أَو عُقدة أو (Comp.) sibling ورقة ثانية في شجرة بيانات. فَقْرُ الدم (zool) sickle cell anæmia المِنْجَليّ ، أنيمية مِنجَليّة : داءً يصيبُ المجموعة السُّكّانيّة الزِّنجانيَّةَ حيثُ ينزعُ الهيموغلُوبينُ إلى التبلُور ويُشوَّهُ كُرِيّاتِ الدم الحمراء . ضِلْع: ضِلْعُ المُضَلَّعِ (Math) عَلِمُ المُضَلَّعِ عَلَيْهِ

sidereal and solar days sidereal day completed here to distant movement of Earth along its orbit in one solar day completed day Earth Sun

ذاتُ مُجموعات وظيفيَّة مُختلفة مُرتبطة بذرّة الكربون المركزيّة في الحامض الأميني.

idereal (Astron.) نُجُومي نُجومي sidereal day (Astron.) : يُومُ نُجمي فترةُ دُوران الأرض مَرّ ةً حول محورها بالنسبة للنُّجوم (= ٢٣ ساعة وَ٥٦ دقيقة و٤ ثوان).

sidereal month (Astron.) نجمى: فترة دوران القمر مرةً حول الأرض بالنسبة للخلفية النجوميَّة (= ٢٧,٣٢١٦٦ بومًا عادتًا).

sidereal period (Astron.) دُورة نجومية: فترة دوران الكوك أو الساتل حول مداره مرّة بالنسبة إلى النجوم.

sidereal time (Astron) النَّجمى: كما تُبيِّنُه النجومُ مَقيسًا بالأيّام النجميّة.

sidereal year (Astron.) نُجومية: فترة دوران الأرض مرّة حول الشمس بالنّسية للخلفية النجومية

(= ٣٦٥,٢٥٦٣٦ يومًا عاديًّا).

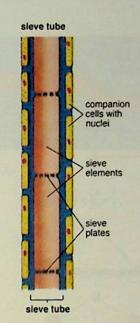
فَيْرُكُ حديدي : siderite (Astron.) يؤلِّف الحديدُ حوالي ٩٠٪ من كتلته إضافةً إلى ما بين ٦ إلى ٩٪ من النيكل.

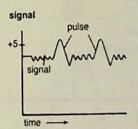
siderite (mineral) (Geol) (معدن) السيدريت: كربونات الحديد FeCO3 المُقوَّسةُ جُدران البلورات. من خامات الحديد المهمة.

siderolite (Astron., Geol.)

سيدروليت، نَيْزَك حجري حَديدي: نَيْزَكُ يَحوي كمياتٍ متساوية تقريبًا من الفلزّات والسُّلبكات.

siderophile (Geol.) السيدريت: في وصف العناصر





سيغما: إشارة كم الدالة على جُمْع حدود المتتالية. مثلًا  $\sum_{i=1}^{4} i^2 = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$ Sigma Octantis (Astron.) القُطب الجنوبي: في كوكبة

مقاسر sigma scale (Math) سِيغُما: مقياسٌ يُحَوِّل الدرجة المعيارية (لِلانحراف) z ، من -٣ إلى +٣، إلى مقياس من ٠ (صفر) إلى ١٠٠ . فتصبح الدرجة على مقياس سيغما  $\Sigma = \left(\frac{50}{3}\right)z + 50$ 

(۱) إشارة: إشارة : إشارة لاحرفيَّةُ ولارَقُميَّة .

(٢) إشارة الجمع أو الطَّرح: حيث تدلُّ على قيمةِ ساليةِ أو موجبة للعدد.

مُؤشّر ، مُميّزٌ signed adj.

إشارة: كمَّيَّةُ قُلطيَّةٌ أو (Phys.) تيّاريّة تحمِلُ رسالةً مُعَيّنة (كأمواج الصوت المُحوَّلة إلى إشارات كهربائيَّة في المِكروفون). إشارة لاسلكيّة يُرسِلُ إشارةً ؛ يبتعِثُ إشارةً signal regeneration (Phys., Comp.) تجديد الإشارة، إعادة توليد الإشارة: بنبضة جديدة تُعيدُها

إلى شِدَّتها الصحيحة. شَارة: عَددُ signature n. (Math.) عُددُ

الجُذور المُوجبة لِلْمُعادلة الذاتيَّة لِمَصْفُوفةِ مُتَناظرة ناقِصًا عَدَدَ الجذور السلْبيَّة لها.

sign bit (Comp) تُ العَلامة ، بتُ العَلامة ، إشارة (العدد): عادةً البت الأيسر (الأعلى مرتبةً) ، عديم القيمة ، يُستخدم لحمل إشارة

مُؤشِّر: مُمَيِّزٌ signed adj. (Math.) بإشارة (أنظر: sign)

التي تميلُ إلى التجمُّع مع الحديد الفلزّي .

siderostat (Astron) مُتابعة فلَكيَّة ثابتَةُ التوجيه (أو آليَّةُ هذه المتابعة).

siemens (Phys.) أعدة : وحدة النظام الدولي للمواصلة الكهربائيَّة (مَقلوب المُقاوَمة بالأوم يساوى المواصلة بالسّيمِنْز).

Siemens-Martin process (Chem.) طريقة «سيمنز ومارتن»: طريقة المَجْمَرة المكشوفة لتحضير الفولاذ.

sieve element (Bot.)

غِرْبالي : خليّة طويلة رفيعة رقيقة الجدران ذات صفيحتين غِرباليتين في طرفيها يجري عبرها انتقال المواد في الأنابيب الغِربالية في اللحاء.

صَفيحَة sieve plate (Bot.) غِرْبِاليَّة : الجدارُ الطرفي لعنصر غِربالي، وهو ذو ثقوبٍ واسعة. سيڤرْت: وَحدَةُ sievert (Phys.) قياس الضّرر الحاصل للمادة الحيَّةِ من الإشعاع المُؤيِّن. أُنبوب غِرْباليّ : «sleve tube (Bot)

نسيج اللحاء الذي تنتقل فيه الموادُّ عبر العناصر الغربالية وصفائحها.

نَخْل: عمليَّةُ sleving (Food Sc) إزالةِ الجُسَيماتِ الكبيرة من الصغيرة. في الطَّحْن مثلًا تُفْصَلُ الجُزَيئاتُ الكبيرة عن سَحيق سُوَيداءِ الحَبِّ.

يَنْخُلُ sieve v. يُدَقِّقُ sight check v. (Comp.) بَصَريًّا، يفحص بالنَّظر: يُرى النُّورُ عبر البطاقات إذا كانت مثقوبةً في الموقع نفسه.

ترميز sigma notation (Math.)

دالَّةُ الإشارة س signum x (Math.) ( sgn x : ( أُنظر : signum x

الرَّبيع ُ السَّم (Geog.) الرَّبيع ُ الصامِت: اسمُ الكتاب الذي سبقَ في تنبيه الرأي العامِّ إلى أخطارِ التلوُّث بالمُبيدات (وضع راشيل كارسون ١٩٦٢).

سِليكا، ثاني شليكا، ثاني أكسيد السليكون: SiO<sub>2</sub>، مادَّةٌ بيضاء شديدة الصَّلادة توجَدُ في الشُويكاتِ والمَعادِنِ كالرَّمل والمرو.

سلِيكات: أملاحُ مالاحُ silicate (Chem.) حامض السِّليسيك المؤلَّفةُ من السِّليكون والأُكسجين وفِلِزَّ معدني.

تراكيب (Geol) silicate structures السليكات ، بنْيات

السليكات: بِنْيةٌ رباعية السطوح المثلثية من SiO<sub>4</sub> حيث تتراتب ذرّاتُ الأكسجين الأربع حول ذرة سليكون. ويمكن اتصالُ رباعيات السطوح هذه لتكوِّن مجموعات أكبر حلقية أو سلسلية (مفردة أو مُردوجة) أو طبقية أو هياكلَ ثلاثية الأبعاد.

سليسي، ، سليكاوي: حاوِ السليكا SiO<sub>2</sub> السليكا عادي السليكا عادي siliceous skeleton (Bot)

نيكل (Bol) المخلونيّة الجدرانُ الخلَويَّة في المُشطورات (الدّياتومِيّات) الحادرة الماكان الكانومِيّات)

الحاوية للسليكون.

السليكون: داستايكون: عنصر لافلزيٌ مُتبلِّر أو لامُتبلِّر يُستخدم مع معادن أُخرى لِصُنع شِبْه المُوصِّلات في الدارات الحاسوبية بخاصة.

silicon chip (Comp.)

مِقدارٌ معلم : في تمثيل العدد الثُنائي معلم : في تمثيل العدد الثُنائي حيث البايتات حاملةُ العدد ، وذاتُ الدرجة الأعلى ، تُستخدم كإشارة ، والبتّاتُ الباقية تحدّد قيمة العدد (بتُ الإشارة صِفر للأعداد الموجِبة وواحد للأعداد السالية) .

مَعْنَويَّة ، مُوثوقيَّة يُعَبَّر عنها الهمِّيَّة : مَوثوقيَّة يُعَبَّر عنها عادةً بنسبةٍ احتماليةٍ مئوية . (أُنظر : confidence)

مُستَوى (Math) المَعْنَويَة ، مُستَوى الدَّلالة : المَعْنَويَّة ، مُستَوى الدَّلالة : الاحتماليةُ في تخطئة (ورفض) فرضية العدم في تجربة ، وهي في الواقع صحيحة .

اختبارُ المَعْنَويَّة: اختبارُ يَستخدم المَعْنَويَّة: اختبارُ يَستخدم مستوى المعنوية في إحصائيةٍ لاختبار ما إذا كان يمكِن رفضُ (أو عدمُ رفض) فَرضيّة العَدم على مستوى المعنوية المُحدَّد. وقد تعني أحياناً اختبارَ الفرضية.

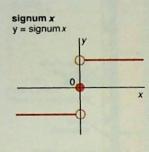
القيمة أو المعلومة صحيحة وليست نتيجة لطبيعة العينات. فرف و دَلالة ، (Math) معْنوى : ذُو دَلالة مُحددة

المَعْنَويَّة: حساتُ احتمالية كُون

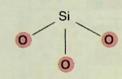
معنوي . دو دلاله محدد المُستوى .

أرقام (comp) أرقام (أرقام معنويَّة (أنظر المدخل التالي) معنويَّة (أنظر المدخل التالي) أرقام (معنويَّة : عدد الأرقام المعنوية في العدد . مثلًا الأعداد ٢٧٤٠، و٣٧٤٠ أرقام معنوية (يُمكن أن يقال أربعة في العدد الأوّل) .

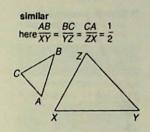
عديمُ الإشارة، (Math) signless adj. (Math) لإشاري



silicate radical SiO



sill sill



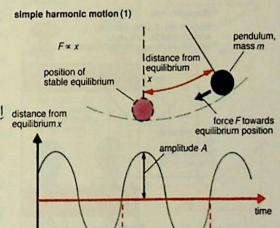
sImple cubic

1/8 atom at each corner

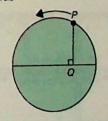
1/8 atom at each corner

a simple molecule

simple cubic unit cell



simple harmonic motion (2) if P moves round the circle with constant speed, Q moves along the diameter with simple harmonic motion whose amplitude is the radius of the circle



الأضلاع المُتناظرة (ومُتساوي الزوايا).
مُتماثل، مُتشابه، مُشابه (هد) تماثل، تَشابه، شبه similarity طبَّة مُتشابهة: (هد) similar fold (هد) سطوحُ النطبُق فيها مُتماثلةُ الشكل - تُخينةٌ عند المَفصِل ورقيقةٌ في الجوانب.

شَبَهُ : نَمُوذَجٌ مُودَنَجٌ المُودَةِ ، شَبِهُ اللهِ مَتُوازِيةٌ ، شَبِيهٌ حيث الأضلاعُ متوازِيةٌ ، لكن أطوالَها مغيَّرةٌ بنسبةٍ ثابتة . بسيط : غيرُ مُركَّب ولا (Simple (Sc.) عير مُركَّب ولا الله عير الله عير مُركَّب ولا الله عير الله عير

مُنْحَنِ (Math) مُنْحَنِ simple closed curve المسيطُّ مُغْلَق : لا نِقاطَ فريدةً فيه ، كالدائرة والإهليلج مثلًا .

simple closed polyhedron (Math)

كثيرُ السُّطوح البسيط المُغْلَق: ليس فيه ثقوبٌ ولا وجوهٌ مفقودة أو مُتقاطعة.

مُكَعَّبِيُّ بَلُورةٌ وَحُدَّتُهَا المُكَعَّبُ بسيط: بِلَّورةٌ وَحُدَّتُهَا المُكَعَّبُ في كُلِّ قُرْنَةٍ منْهُ ثُمْنُ ذَرَّةٍ (نِسْبَةُ التعبئةِ الحيِّزيَّةِ فيه خفيضة = ١٠,٥٢).

distance from equilibrium x المتدادُ الحقلِ البسيط: امتدادُ الحقل النوي يُمكن الحصول على كُلّ النوي يُمكن الحصول على كُلّ عناصره من عُنصرٍ مُفْرَدٍ مضاف.

simple harmonic motion ( الحركةُ التوافُقيةُ البَسيطة : حركةُ العزازيّة حول مركز تتناسَبُ فيها الإزاحةُ مع القُوَّة المُرْجِعَة وفي عَكْس اتّجاهها وتُمَثَّلُ بِدَالَّةٍ جَيْبيَّة : ( الإزاحة = السَّعة × جَيب (التردُد الزواي × الزمن + زاوية الطور )]. simple harmonic motion, energy

in (Phys.) الطاقةُ في الحركة energy : التوافقيَّة البَسيطة (أُنظر in simple harmonic motion).

سليكونية ، شريحة سليكون: شريحة دقيقة جِدًّا تَحوي عِدّةَ دارات حاسوبية . وقد تتألف دارات الحاسوب المتطوِّر من عِدّة شرائح متصلة .

وادي (Geog) وادي السليكون: اسم أُطلِقَ على تجَمُّع التِّقانة الصِّناعية العالية على على طول دِهليز سانتا بارْبرا جنوب سان فرنسيسكو.

خَرْدَلِيَّة ، ثَمَرة مُّ قَرْدُلِيَّة ، ثَمَرة مُّ خَرْدَلِيَّة ، ثَمَرة يابِسة طويلة ذات خباءين تنمو من المبيض ، كثمار الصليبيّات (كالمنثور والكرنب والقِبَبيط وغيرها).

نَّمَرَةٌ خَرْدَلِيَّة ، فَرَدِلِيَّة ، خَرْدَلِيَّة ، خَرْدَلِيَّة (أُنظر المادة السابقة) جُدَّة مُوازية ، جُدّة (١٥٥٥) الله جازعة : اندساس ناري على شكل صفائح متوافقةٍ أفقيةٍ تقريبًا .

سِليمانيت: (هوره sillimanite (هوره) Al<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> مليكات الألومنيوم معينيَّةُ التبلور توجَد على شكل كُتَل أليافيَّة .

طَمي، غِرْيَنٌ خَشِن : طَمِي عَرْيَنٌ خَشَن السَّيْلُ قُطر طِينٌ خشن يحمِلُه السَّيْلُ قُطر جُسَيماتِه من 1/1 إلى 107 مليمتر.

حجر غرينيّ : siltstone (Geol.) غرْيَنٌ مُتَصَلِّد من الصخور الصَّلصالية .

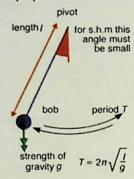
العصر السيلوري: (Geol) فترة من دهر الحياة القديمة منذ فدرة من دهر الحياة القديمة منذ . . ٤ إلى ٣٤٥ مليون سنة .

سِيما: جُزءُ القِشْرة (Gool) الذي يتكوَّن منه قاعُ المحيطات، وصُخوره غنيَّة بالسليكا والمغنِسْيُوم.

simatic سِیْماوِیّ مُتَشابه: مُتَناسِبُ (Math.) مُتَشابه:

PRT 100
where P is the principal R is the rate percent T is the time of loan

# simple pendulum



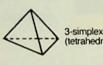
# simplex



0-simplex (point) 1-simplex

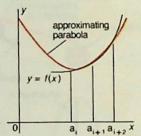


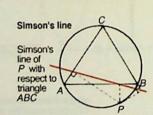
(tetrahedron)



### Simpson's rule

a typical pair of strips; their area is taken to be the area under the approximating parabola





فائدة simple interest (Math.)

بسيطة: تُحسبُ على نسبة منوبة ثابتة بالنسبة لرأس المال مهما طالت مدة القرض.

شحميّات (Food Sc.) شحميّات بسيطة: مَجموعة دُهون تَضُمُّ الغليسريدات الثلاثية وإسترات الكولِسْتِرول والشُّموع.

simple microscope (Phys.) محهر سيط: عَدَسةٌ مُكِّرة

simple ordering relation (Math.) عَلاقةُ ترتيبِ بسيط

. (total ordering relation : أنظر)

imple pendulum (Phys) نواس السير يَسيط، تندولٌ بسبط: ثُقُارٌ مُعَلَّقٌ من نُقطة ثابتة في طَرَف خيط أو ساندٍ حُرِّ الحركة يتَرجَّحُ بإزاحَةٍ قليلة في حركةٍ توافُقيَّةٍ بسيطة. زمر الذبذبة الكاملة

تسارع الجاذبية

simple proteins (Food Sc.)

بروتينات بسيطة: بروتينات تتألُّفُ من الأحماض الأمينيَّةِ

مُفْرَدُ الاتجاه: simplex (Comp.) بَسيطٌ يُتيح الإرسالَ في اتجاهٍ واحد فقط - أي يُستخدمُ إمّا لإرسال البيانات أو لاستقبالها.

مُستَط: المنطقة (Math.) simplex n. (Math.) المُحَدَّدة الأبسط (صفر للنقطة، ١ للخط، ٢ للمثلث، ٣ للهرم الثلاثي).

half duplex simplex (Comp.) one OR other not both at the same time CPU

full duplex both directions at the same time one direction only

simplex method (Math.) طر بقة المُبسّط: حلّ مسائل البرمجة الخطّية بتحويل المُتباينات إلى معادلات بمتغيرات راكدة وتنظيم النتائج في لوحة مُعامِلات.

simplicity (Sc.) أساطة: ساطة التركيب أو المفهوم.

يُسَط ، يُسَهِّل simplify V. (Math.) simplification n.

simply connected (Math.) تسيط الترابط، بسيط الاتصال: في وصف منطقةٍ حيث كُل مُنْحَن مُعْلَق يمكنُ اختزاله إلى نقطة داخل المنطقة.

simply ordered set or chain عَلاقةٌ (أو سِلسلة) سيطةُ (Math) (ordered set : أنظر ) الترتيب

قاعدَةُ Simpson's rule (Math.) اسميسون»: لإيجاد المساحة التقريبيَّة تحت مُنحن بقِسمتها إلى

١٢ من الشرائح. ثُمّ إيجاد المساحات تحت القِطْع المكافئ الذي يُحدِّد تقريبًا الأطراف المُقوّسةَ لِكُل زُوجِ من الشرائح.

Simson's line (Math.) السِمْسُون »: خَطُّ مَواقِع الأعمدة من نُقطة على الدائرة المُحيطة على أضلاع المُثَلِّث المُحاط.

مُحاكاة: simulation (Geog.)

محاكاة طريقة عَمَل النظام لدراسة طبيعة أهم أجزائه.

(يُسمّى أيضًا pedal line).

(١) مضاهاة . محاكاة (١) مُقارنة: وضعُ برامجَ خاصةٍ

لحاسوب يُمكن بها أخذُ البيانات والبرامج المكتوبة لحاسوب آخر. (٢) تَمثيل: تمثيل الواقع رياضيًّا للحصول على برنامج يُمكِنُه

احتسابُ النتائجَ المُمكن الحصولُ

عليها في واقع الحياة.

simulate v.

(١) يُحاكي، simulation of queues and traffic light timings (Comp.) light B queue B

TIME		TIME			SIN	CAR	SIN
STOP	GO	STOP	GO	AVE	MAX	AVE	MAX
10	5	5	10	18	22	0	2
10	6	6	10	13	14	3	6
10	7	7	10	5	5	4	8

queue A light A road B

إسهاميَّة يُشتَرَكُ فيها بزَوج من الإلكترونات فقط بين ذُرَّتَين.

وَحِيدُ الْخُلِيَّةِ ، (Biol) single-celled أُحاديُّ الخليَّة: صِفةٌ لِلمُتعَضِّبات التي تتألُّفُ من خليَّةِ واحدة.

single cell protein (Food Sc.)

مروتينُ أحاديّات الخَليّة: يروتيناتٌ تُحَضَّرُ مِن مُتعَضَّيات أحاديّة الخليّة كالبكتريا والعفن والخمائر والطحالب تستخدم لِصْنع الطعام.

دَوَرانٌ (zool) single circulation مُفرد (أنظر المدخل التالي) single circulatory system (Zool)

جُملةٌ دَورانيَّةٌ مُفْرَدة: جهازٌ دُورانيٌ يَمُرُ فيه الدمُ عبرَ القَلْب مَرَّةً واحِدةً فقط في كُلِّ دورةٍ في الجسم، كما في الأسماك.

single-line spectroscopic binary ثنائي مطيافي أحادي الخط : نجماه من القرب بحث يبدوان كنجم واحد في أقوى

مقراب. ورق single part paper (Comp)

وَحيد الطّاق: طلحياتُ ورق متصلة وحيدة الطبقة لاستعمال الطابعة الحاسوبية.

simultaneous equations solving simultaneous linear equations in two unknowns

3x + 4y + 3 = 0

1- by substitution-replace y in the first equation by (x+1) giving

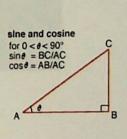
3x + 4(x + 1) + 3 = 0

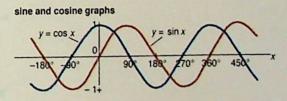
2- by elimination-multiply the second equation by 4 and add the two equations to give

3x + 4y + 3 + 4x - 4y + 4 = 0  $\Rightarrow 7x + 7 = 0 \Rightarrow x = -1$ 

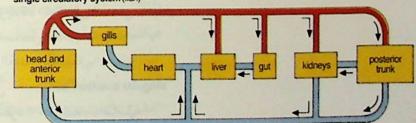
in both cases y is found by

simultaneous sine formula (on sine rule) (circuit) circuit to  $\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$ the bulbs light simultaneously with the closing of the switch





single circulatory system (fish)



(٢) يُمَثِّل رياضيًّا مُحاكِية : نبيطة (Space) مُحاكِية : على الأرض يتدرّب فيها الرُّوّاد

آنِي ، مُتَزامِنُ (sc.) simultaneous الحدوث، مُتآون، مُتواقِت

على الملاحة الفضائية.

simultaneous equations (Math.)

المُعادلات الآنيّة: مجموعةُ مُعادلاتِ مُشْتَركَةُ المُتَغيِّرات. (تُسَمّى أيضًا system of . (equations

مَعًا، في simultaneously (Sc.) وقت واجد

simultaneous operation (Comp.)

عمليّة متزامِنَة: تجرى فيها عمليتان أو أكثر في الوقت

simultaneous process (Comp.)

معالحة متزامنة

(أنظر: concurrent process) جَيْب : نِسبةُ الضِّلع (Malh) جَيْب المُقابِل إلى الوَتر في مُثَلَّثِ قائم

جا (ه): جسُ sin θ abbr. الزاوية

sine formula (Math.)

الجيوب: تتناسبُ أضلاع المُثَلِّث مع جُيوبِ الرّوايا المُقابِلة لها. كما في المعادلة التالية  $\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$ (حيث R نصف قطر الدائرة المحيطة بالمثلِّث).

قاعدةُ (أو قانون) (sine rule (Math.) الحُيوب (أنظر: sine formula) مَو جَةٌ جَيْبَة : sine wave (Math.) موجةٌ شكلُها أشبَهُ بالمُخطَّط البياني للدالة الجَيْبيَّة.

رابطة مُفرَدة، (Chem) مفرَدة، رابطة أو وَصْلَة أُحادِيّة: رابطةً

لاخطّية من الدرجة الأولى ليستْ حالة خاصة من الحل العام.

عملية (Math) singulary operation (Math) أحادِيَّة: تُستَخدمُ فيها عناصِرُ مجموعة واحدة فقط في المَرَّة الواحدة.

عَلاقَةٌ عَلاقَةٌ أَحاديَّة : بُبَيِّنُ ما إذا كانت خاصّة أحاديَّة : بُبَيِّنُ ما إذا كانت خاصّة ما صحيحةً أو خاطئةً لِكُلِّ من مجموعةِ العناصر ؛ مثلًا إن كان العدَدُ الصحيحُ شَفْعيًّا أو وَتُرِيًّا.

صدع يساري يساري يساري sink n. (Math.) الموعة: نقطة في المائع خارجَ المائع خارجَ المنظومة. وعلى السطح المستوي تكون خطوط الإنسياب داخلية قُطريًا.

بالُوعة: مكانٌ يُمتصُّ فيه (Pnys) الشيءُ أو يتلاشى.

نِقْلُ تَغْطيس، تغْطيس، مُغَطِّس: لِغَمْر الجسم الأخفّ مُغَطِّس: لِغَمْر الجسم الأخفّ من الماء في وِعاءِ الإزاحة لإيجاد كثافتِه.

ثَقْب بالوعي، (Geol) sink-hole (Geol) حفرة بالوعيّة: ثَقَبٌ في منطقة صخر جيريًّ يسيل فيه الماء. الحُفَرُ البالوعيّةُ تنتُج من الانخِسافات الكهفية أو بذوبان الطبقة الجِيرية السّطحية فيها.

sino-atrial node or sino-auricular عُقدةٌ جُيْبِيَّةٌ أُذَيْنيَّة : (2001) node العُقدةُ الْجِيْبِيَّة .

(أُنظر: sinus node )

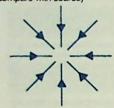
تَمعُّج، تَعَرُّج: (Goog) sinuosity (Goog) درجةُ تقوُّس مَجرى النَّهر (تُساوي طولَ التمعُّج على البُعد بين طرفيه).

مُتمعّج ، متّعرِّج ، متّعرِّج sinuous adj. مُتمعّج أُخُدودٌ sinuous rille (Astron.) مُتمعّج : وادٍ ضيِّقُ مسطّح القاع على سطح القَمر .

singular matrix

 $\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \text{ has determinant}$  $(3 \times 2) - (6 \times 1) = 0$ 

sink (Math.) stream lines at a sink in a plane (compare with source)





sinuous rille



إختِبارٌ (Food Sc.) إختِبارٌ والعَيِّنة : إختِبارٌ حِسَّيُّ العَيِّنة : إختِبارٌ حِسَّيُّ تُختَبَرُ فيه خُصائصُ عَيِّنةٍ من الطعام من قِبَل شَخصٍ واحدٍ فقط قد يكونُ مُستَهْلِكًا أو خَبيرًا ذَوَاقة .

single step operation (Comp.)
عمليّة أُحاديّة الخُطوة: يُتِمُها
الحاسوبُ ثم ينتظر. يُلْجأُ إليها
لِتفحُصِ ناتج التعليمة وتتَبُع
أسباب الخلل أو الخطأ في
الحاسوب أو البرامج.
مَجموعة (Math.)

أحادِيَّة: ذاتُ عنصر واحد فقط.
single-valued expression (Math)
عِبارةٌ أُحاديّةُ القيمة: لِكُلِّ قيمةٍ
مِن المجال، وتُعَرَّف بها الدالة.

دالّة (Math.) single-valued function (Math.) أُحاديّة القيمة : يُكتفى بتَسمِيَتها دالةً فقط حاليًّا .

وَحِيدَة (Math) وَحِيدَة الإتّصال: في الترابُط، فَرْدِيَّةُ الإتّصال: في وصف شبكةٍ، إزالةُ أيّ قوسٍ منها يَفصِلُها إلى قسمين.

(١) تَفَرُّد: (Math) تَفَرُّد: تَفَرُّد عَيْث تَفَرُّد عَيْث تَفَرُّدُ دَالَةٍ تَحليلية هُو النقطة حيث لا مُشتَقَّ للدالَّةِ عندها.

(٢) نقطة فريدة

(أنظر: singular point)

المُفْرَديَّة: نُقطة لامُتناهيَة (Astron) الكثافة في مركزِ الثَقْب الأسود.

مَصِفُوفَةٌ مُصِفُوفَةٌ مُربَّعة مُحَدِّدُها فَريدة: مَصفوفةٌ مُربَّعة مُحَدِّدُها الصَّفْر (ولا مصفوفة معاكِسَةً لها لِذلك).

نَقطة فَريدة: نقطةٌ على المُنحني ذاتُ خصائص مُحدَّدةٍ مثل العُقدة والعُقدة والعُقدة والعُقدة ...

حَلِّ singular solution (Math.) حَلِّ مُنْفَرِد: حلِّ لمعادلة تفاضلية

أسطع نُجوم السماء في كوكبة الكل الأكبر.

مِرْزَم الشِّعرى : Sirius B (Astron) أوّل ما اكتُشِف من الأقزام البيض يدور حول الشّعري.

SI system (Phys. Math.) الدُّولي للوحدات، نظامُ الوَحدات الدُّوليَّة

(أنظر: Système International)

مَوقِع ، مَكان ، مَوْضع (Geog) site n. (Geog) يُحَدِّد مَوْ قعًا لِ

site investigation (Geol) استقصاء

الموقع: دراسة جيولوجية للموقع المُرادِ إنشاءُ مَبْنِّي أو سَدٍّ

وَحْدَةٌ دُوليَّة: مِن (Phys) وَحُدَةٌ دُوليَّة وَحَدات النظام الدوليّ المُستَخْدَم في كلِّ فُروع الفيزياء

حَجْم، قَدّ، مَقاس size (Sc.) مادة غَرَويّة: لِصَقْل (Chem.) الورق والقماش.

حَجْم (المصفوفة) (Math.) (order of a matrix : أنظر)

size exclusion chromatography

إستشرات الاستبعاد (Food Sc.) gel filtration : العَجْميّ (أنظر chromatography)

size of nucleus (Phys.) حَجم النواة: نِصفُ قُطر النواة التي عددُها الكُتلي ع هو حَوالي ۱٫۱×۱۰ مترًا.

سكارْن : صَخْرٌ (Geol) skarn مُتَحوِّل بفعل التحوُّل الحراري والمعدني للحجر الجيري (أو الدولُومَيت) غير النَّقي.

عَضَلة skeletal muscle (کوما) هَيكليَّة: إسمُ آخَرُ لِلعضلةِ المُخَطِّطة ، وهي من العضلات التي تُعمِلُ وتُديرُ الهَيكلَ العظمى . (أنظر: striated muscle)

جَيْب، تجويفٌ (zool) جَيْب، تجويف جَيْبِيّ : حَيِّزٌ أَو فُسْحَةٌ مُجَوَّفة. sinus node (کوری) العُقدةُ الجَيبيّة: العُقدةُ الناظِمةُ في قلب اللبونات تتألَّفُ من مجموعة خلايا قابلة للاستثارة في الأُذَين الأيمن تداومُ ضَرَباتِ sinusoidal adj. (Math.) عُيْبِيّ : لهُ :

شَكْلُ الدالَّة الجَيْبيَّة .

جَيْبِيّ : وَصْفُ لِكُمّيةٍ (Phys) تتغيّرُ بدالَّة جيبيّة (مع الزَّمن).

sinusoidal spirals (Math.)

حلَزونات جَيْبيّة: مُنحنيات ذاتُ معادَلات قُطبية من النمط  $r^n = a^n \cos n\theta$ 

مثل مُنحني بِرْنولي ذي العُروتين. sinus venosus (Zool) ألجيبُ الوريدي: جيبٌ يتواجدُ في قلب بعض الفقاريات كالبرمائيات يَصِلُ الأوردةَ بِالأُذَينِ.

مَثْعَب ، سَحّارة : siphon (Sc) نبيطة لسحب الماء من وعاء إلى آخر في مستوري أخفض.

مَثْعَبِيّ ، siphoneous (Bot.)

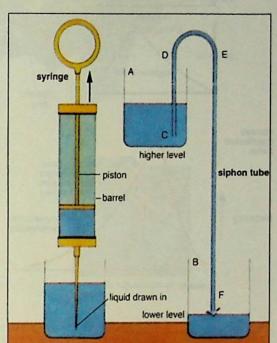
سَحّاري : في وصف نباتٍ طُحلبيٍّ جسمُه غير مُقسَّم إلى خلاما - أيْ إنه مُتعدّد النوى.

أُخدو دٌ siphonoglyph (Zool.) مَثْعَبِيّ : أخدودٌ يمتَدُّ مِن قُرنةِ الفّم في شُقّيق البحر إلى البلعوم نُزُولًا ، وتحمِلُ خلاياهُ هُدُبًا تكسّحُ الغِذاءَ نحو التجويف الوعائق المعدي.

Sipunculoidea (Zool.)

المزْ ماريّات ، السّيينْكيُولُويْدِيه : ديدانٌ حَلقيَّةٌ بَحْريَّة من ذُواتِ الجَوف. وهي غيرُ مُشَدَّفة ذاتُ هَيكل هيدروستاتي وقَناةٍ هَضميَّة نونيَّةِ الشَّكلِ.

الشِّعْرِي السمانيَّة : Sirius (Astron.)



skewed distribution

frequency

skew median average positive skey median mode average negative skew skeletal mode frequency mean frequency (area under curve on right of line = area on left of line)

curve is not symmetrical

skew-symmetric matrix of order 3

variable

skin-section through human skin horny layer Malpighian layer nerve sweat endina sebaceous gland blood capillary sweat gland

skull parietal bone temporal bone frontal bone occipital bone orbit external nasal cavity meatus styloid process lateral view of the skull temporomandibular joint facial bones (14) mandible angle cranial bones (8)

هَنْكُل: إطارٌ (أو (راو (Zool) عَنْكُل: إطارٌ (أو تركيت داعم) صُلْتٌ يَسنُد أعضاء الجسم وأنسِجَتُه الليِّنة ويحميها. وقد يَكُونُ الهَيكارُ داخليًّا أو خارجيًّا في الحيوان. والكثيرُ من الهياكل يتألُّفُ من عَناصرَ مُترابطةِ عندَ المَّفاصلِ يُحَرِّكُها انقباضُ العَضَل .

هَيْكُلي، مُتَعَلِّقُ بالهَيْكُل العَظْمِيّ

مُخطَّطُ (أو شَكْرا) ( sketch n. (Math.) إجمالي (أو تَقْريبي) يرْسُم مخطَّطًا إجماليًّا (Math.)

مُتَخالِف: لا يَقعُ (Math.) مُتَخالِف: في مُسْتو واحِد.

تَخالُف، تحانُف: n. (Geog) مِقياسُ انحرافِ القِيم عن المُتَوسِّط. تُجانفُ ، تتخالفُ

skew curve (Math.) مُتَخَالِف : ليسَ في مُستو واحِد (أنظر: space-curve).

تُوزيعٌ ( skewed distribution (Sc مُتَخالِف: مُنْحَن غيرُ منتظم يُبيِّن تواثُرُ قِيم المُتَغيِّر في كامل المجموعة السُّكانية . وهو يختلِفُ عن التوزيع السُّويِّ (المعياري) في أن المُتوسِّطَ والمِنوالَ فيه غيرُ

حَقّارٌ مُتَخالف : «skew field (Math) مجموعة عناصر لها خصائص الحَقُّل نَفْسُها سِوى أنَّ الضَّربَ لس تبديليًا.

skew-Hermitian matrix (Math.)

مصفوفةٌ هِر متِيَّة مُتَخالِفة: مثيلةٌ للمصفوفة الهرمتية سوى أن  $A^{T} = -\bar{A}$ . فإذا كانت عناصرُها حقيقيةً ، فهي مصفوفة مُتَخالِفة مُتماثلة.

(أنظر : Hermitian matrix ) .

خُطوطٌ skew lines (Math.)

مُتَخالِفَة: خُطوطٌ مُستقيمة في أبعادِ ثلاثة لا هيّ مُتوازية ولا مُتقاطعة ، فلا مُستو عامٌ يجمعُها . skewness n. (Math.) تخالف: تخالف التناظ skew surface (Math.) خطح الم

مُتَخالِف ، سَطْح مُسَطَّرٌ تَخالُفِيًّا: فلا تتقاطعُ مُولِّداتُه المُتتاليةُ كما في المُجَسَّم الزائدي ذي الطية الواحدة.

skew-symmetric (Math.) مُتَخالفُ عُلْفًا التَّناظُر: في وصف مصفوفة أو مُحدِّدةٍ حيث كُلُّ عنصر هو القيمةُ السالبةُ للعنصر المُقابِل لِمَنْقُوله . ويُفترض أن يكونَ كُالِّ من عناصر القُطر الرئيسي صِفرًا.

Skim milk (Food Sc.) (سَلِينَ (حَلِيكَ) مَقْشود: لَين أزيلت القشدة منه .

جلد: الغطاء skin n. (Zool.) الخارجيُّ لِجسم الحيوان -بخاصّة الفَقاريّ كالإنسان.

(أنظر: integument)

إختبارُ الطَّيَّة (Food Sc.) إختبارُ الطَّيَّة الجلْديّة: لقياس بَدانة الجسم. (fatfold test : أنظر)

يتخطّى: يتخطّى: يتخطّى (Comp) الأسطر اللاطباعيّة بتحريك الورقة أكثر من سطر. تخط n.

غلاف : skull n. (2001) عَظميٌ يتألُّفُ من عِدَّةِ عِظام مُتَّصِلةٍ بدُروز (ج: دَرْز) يشمَلُ عِظامَ القِحْف التي تحمى الدِّماغَ وعظامَ الوجه.

سكاى لاب Skylab (Space) (المختبر الفضائي): مَركبةٌ فضائية أمريكية ضخمة أطلقت عام ١٩٧٣ وعمل فيها العلماء حوالي ٣ أشهر . دَخلت جَوَّ الأرض واحترقت عام ١٩٧٩.

مُتَغَيِّرٌ راكِد : «slack variable (Math)

مُتَغَيِّرٌ يُضاف إلى مُتباينة لِجَعْلها

خَتْ ، جُفاء : نُفايات (chem) slag الفُرن العالى في صناعة الفولاذ.

slaked lime (Chem.) مُطفأ إطفاءُ (الجير ): (الجير )

إضافة الماء إلى أكسيد الكالسيوم (الجير الحَيِّ) لتحضير الجير المطفأ (هدروكسيد الكالسيوم).

يُطْفِي وُ (الجير) slake v.

ارتِفاع مانِبي «slant height (Math.)

slash-and-burn (Geog.) تَنْظیف

slate (Geog.)

(الأرض) بالقَطْع والحَرْق:

في نظام الزِّراعة المُتَنَقِّلة.

صَفائحي: صخرٌ صَلصالي

دقيقُ الحبيبات سهل التفلُّق.

slaty cleavage (Geol.)

أُردوازي أو صفائحي: تَفلَّقُ في

للمستويات المحورية للطيات قاطعًا عبر مستويات التطبُّق.

slaughter (Food Sc.) دُبْح : عمليّة

slave computer (Comp) حاسو ت

تابع: يتَّصلُ بحاسوبٍ مُضيفٍ

أكبر يَتحكُّمُ به . ويُؤدي المهامَّ التي قد تَهْدُر وقتَ الحاسوب

معالحة (Comp.) sleeping process

نائمة: بانتظار حَدث أو نتيجة

مَصْقَل : سطح (Geol) مصْقَل :

صخريٌ صَدعيٌ صقيلٌ ومُحزَّزُ

انزلاق (صخرى) ؛ (صخرى) صدع (لَقِي : أُفقي تقريبًا،

بفيعل انزلاق الصخور على

دَسْرِيٌّ أو تخلُّفي.

جانِبيه .

من عمليةٍ أخرى مثلًا.

ذَبْح (أو قَتْل) الحيوانات.

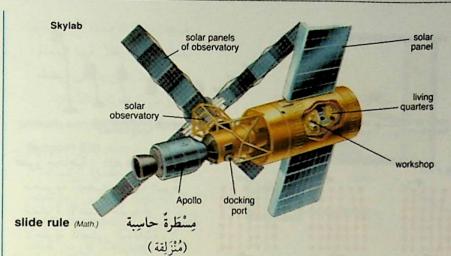
مستويات مُوازية تقريبًا

أُردُواز ، صَخْرٌ

أردوازي

(للمخروط أو الهرم)

مُعادَلةً بِمَجْهُولِ إضافي.



قَنْظَرة

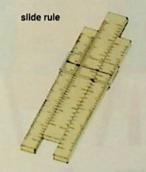
slash-and-burn



burnt area with stumps set in

sleeping state of processes process program A program B program C program D

program E



(أنظر المدخل التالي) sliding filament theory (Zool)

فَرَضَيَّةُ الخُوطِ المُنْزَلِقَة

ذاتُ سِلْكِ انزلاقي: قَنْطرةٌ

مِثْرِيَّة (أَنظر: metre bridge).

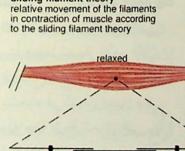
sliding filament hypothesis (Zool)

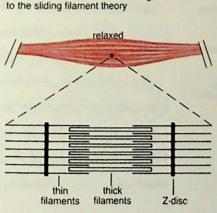
نَظَريَّةُ الخُيوطِ المُنزَلِقة: نظريَّةٌ مَفادُها أنَّ انقباضَ العضَلةِ المُخَطَّطة لا يَعُودُ إلى تَفَصُّر الخُيوطِ نفسِها بل إلى الحركةِ الانز لاقيّة لِلخُيوط الرفيعة بين الخُيوط الثخينة . ويُعتقَدُ أنَّ سبَّ ذلك هو فعالُ جُسور العُبور الميوسينيّة وانجلالُ ثالث فُسْفات الأدينُوسين.

slide-wire bridge (Phys.)

sliding friction (Math.) احتكاك انزلاقى (أنظر: kinetic friction) ظفیف ، ضئیل (Math. Sc.) طفیف (مُتناهى الصّغر) قليلًا، طَفيفًا، slightly كمتّات قليلة

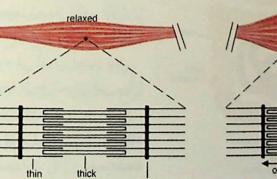
sliding filament theory







contracted



(أنظر : gradient)

مُنحدر (continental (Gool) مُنحدر القارّة (أُنظر: slope function (Math.) (أو الانجدار) (أُنظر: derivative) احتراقٌ (Slow combustion (Chem.)

بَطَيء: اتحاد المادة بالأكسجين على درجة حرارةٍ خفيضة دون لَهب.

كُدادَة ، كُدارة ، كُدارة ، كُدارة ، حَمْأة ، كُمْخَة

حرف طبع ، حرف مرف المجاه slug (Comp.) مطبعي : ينطبع حين تضربُه المطرقة .

انهيال (طينيّ) (طينيّ) قوسي، خَسْفٌ هِلاليّ: تتحرَّك فيه الموادُ المُنهالة على سطحٍ مُقوَّس.

small adj. (Math) مغير small angles (Math.)

الصغيرة: حيث جا (ه) = ه (عندما تُقارِبُ «ه» الصَّفْر).

Small Astronomy Satellite (Space) السائِلُ الفلكي الصغير: أحد ثلاثة سَواتل أطلقتها " ناسا " في سلسلة إكسيلورر.

دائرة صُغْرَى: (Math.) small circle المرة صُغْرَى : دائرة على سطح كُرةٍ مركزُ ها ليس مركزَ الكُرة ، وقُطرُ ها ، بالتالي ، أقلُ من قُطر الكُرة .

دائرة صُغرى: دائرة (Astron.) سماويّة ليس مركزها الأرض.

حِيازَةٌ صَغيرة : صَغيرة ، مَزْرَعة صَغيرة :

مختلِظةُ الزراعة غالبًا.

المِعَى (2001) small intestine المِعَى السَّقِيقِ : جُزءُ القِناةِ الهضميَّة بين المَّعِدة والقولون (يَضُمُّ الاِثني عَشريَّ "العَفَج " والصائم واللفائفيّ)، وفيه تتِمُّ مُعظمُ عمليّات الهَضم.

many cells cells attracted to each other and flow together cells moving through soil as a unit spore-bearing body formed

فُطُورٌ مُخاطِيَّة : (Bot) slime moulds مجموعة مُتَعضِّيات تُربيّةُ الموطِن مُتغايرَةُ الإغتذاء خلَويةٌ أو لاخلويّة كالفُطور المُخاطية.

انزياح: البُعد بين (Gool) انزياح: البُعد بين نقطتين كانتا مُتجاورتين قبل حدوث الصدع.

انزلاق: تشوه لدن في البراق المن البراق المستويات البراق المستويات المنقات الدرات واحدًا تلو المنقول المنتجد ا

طَيَّة انزِلاقيَّة ، طيِّ (shear fold (قوم)) انزياحيّ (أُنظر shear fold (مُنحَدَّرُ اللهِ slip-off slope (قوم))

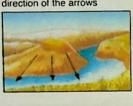
مُنحَدَرَ (Geog) مُنحَدَرَ ip-off slope (Geog) النُّتوء الإنزِلاقي: مُنْحَدرُ يَحُتُه النهر نزولًا عند تمعُجِه حول نُتوءات مجراه.

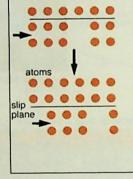
مُسْتَوي المستوى الذي الانزلاق: المستوى الذي يتحركُ فيه جزءٌ من شبيكة البِلّورة (الفلِزِّية بخاصةٍ) بالنسبة لجُزءٍ آخر عندما تؤثِّر قوةٌ على البلّورة. وهذه المُستويات تجعل الفلزاتِ طروقةً مطيلة.

نقطة المنزلاق: درجة الحرارة التي الانزلاق: درجة الحرارة التي يبدأ عندها انصهار الدُّهن (أو الزيت) الجامِد. ويُمكِن إيجادُها بتَسْخينه في أُنبوبِ اختبارٍ مائلٍ ومُلاحظة درجة الحرارة التي يبدأ فيها بالإنزلاق.

شَقٌ طُولِيّ ، شَقْب slit (Sc) مَيْل ، إِنْحِدار المعادر المع

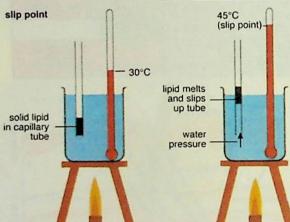
slip-off slope of the R. Rhine in a large meander. The river moved sideways in the direction of the arrows

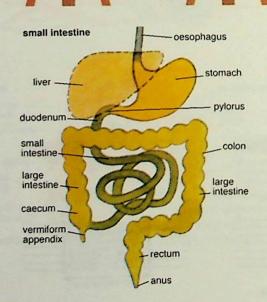




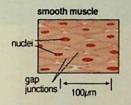
slip plane

.











طريقةٌ لِحِفظ الأطعِمةِ (أو إكسابِها نَكهةٌ خاصة) يُعَلَّقُ فيها الطعامُ في الدُّخان حتى يتغطَّى سَطحُه بِطَبقةٍ من كيماويّات الدُّخان. 

smooth endoplasmic reticulum (smooth ER) (2001) فيبُكةٌ (2001) مَيُوليَّةٌ باطِنةٌ مَلْساءُ: شبكةٌ مَيُوليَّةٌ باطِنةٌ مَلْساءُ: شبكةٌ مَيُوليَّةٌ باطِنةٌ لا تحمِلُ رِيباسات.

هيولية باطِنه لا تحمِل رِيباسات. مُنْحَنٍ مُمهَّد: ( smooth curve (Math) قابلُ للتفاضُلِ عند كلِّ من نِقاطِ مِجاله.

الّة مَمْهَدة): تكون الدالة مَلْساءُ (أو مُمَهَّدة): تكون الدالة مَلْساءُ (أو مُمَهَّدة): تكون الدالة (x) ملساءً ، بالنِّسبة إلى a<x<br/>اذا كانت لجميع قِيَم x في الفَترة مُستمرةً وقابلةً للتفاضل والفروقُ في (x) بين أيِّ قيمةٍ قُصوى والتي تليها ليست كبيرةً بالنسبة لفروق x على هذه القِيم.

smoothing capacitor (Phys)

مُكَنِّفُ تَسْلِيس: مُكثِّفٌ يُستخدَمُ
لتحويل دَفقاتِ التيّار المُتتالية
(من دارَة مُقوِّم) إلى تيّارٍ مُطَّردٍ
مُباشِر (باختِرَان شِحناتٍ يُطلِقُها
بين الدَّفقات).

عَضَلَةٌ مَلْساء: نَوعٌ من العَضَل يتألَّفُ مَلْساء: نَوعٌ من العَضَل يتألَّفُ من خلايا طويلةٍ يَشُدُها معًا نسيجٌ ضامٌّ، تُسمَّى مَلْساءَ لأنَّها غيرُ مُخَطَّطةٍ رُغمَ أَنَّها عادةً تحوي الأكْتين والميُوسين في خُيوطٍ أو أشرِطةٍ بَيِّنة. في الفقاريّات يُوجَدُ النوعُ من العضل في القناةِ المَهْضميّة والأوعيةِ الدمويّة.

يُلدَخِّنُ: بلا لَهِبِ (chem) يُلدَخِّنُ: بلا لَهِبِ smoulder (chem) نتيجةً لِتفاعُلٍ كيماويٍّ على درجة حرارةٍ مُنخفِضة.

قَوْقَع ، حَلَزون : حيوان (هاه snail الرّق من الرّخويات بَطْنيّات الأقدام . القوقعُ الحقيق ذو صَدَفة ، أما البُرّاقُ فلا صَدَفة له .

Small Magellanic Cloud (Astron.)

سَحابةُ مَجِلّان الصُّغرى:

مَجرّة غير مُنْتَظَمة في كَوكبة

الطُّوقان بها حوالى ألف مليون
نجم.

مَصْهَر ، مَسْبَك : (Geog) مَصْهَر ، مَسْبَك : مَعْمَلُ تَنْقِية و/أو تركيز الخامات المعدنيَّة .

smelt (Chem.)

يُنَقِّي بِالصَّهْرِ ،

يصهر للتنقية

صَهْرٌ للتنقِية ، (chem) smelting (chem) تنقِية بالصَّهر

سمِشْسُونَيْت: (Geol) smithsonite (Geol) كربونات الزِّنك ZnCO<sub>3</sub> كتليَّةُ أو عناقيدية أو حُبَيْبيَّة أو تُرابية في النطبُقات والعُروق.

ضُخان ، ضبابٌ مُلَوَّتٌ بالأَدْخِنة ، دُخاني : ضَبابٌ مُلَوَّتٌ بالأَدْخِنة ، يتواجَدُ عادةً في المُدُنِ ذاتِ الفَيض السُّكَانيِّ (والصِّناعيِّ) مثل لندن وطوكيو وَلُوس أَنْجِلِس .

 smoggy adj.
 فُخاني شخاني smoke n. (Chem)

 نخن، دَخَن يُبْتعثُ الدخان .

 v.
 يَدْخِن : يُبْتعثُ الدخان .

 يُدَخِّن : يُعالِجُ
 يُعالِجُ

 بالتعريض للدُّخان .
 بالتعريض للدُّخان .

قطة ألم smoke point (Food Sc) التدخين : درجة الحرارة التي يبدأ عندها الدُّهنُ أو الزيت بابتعاث الدُّخان ، وهو يُشيرُ إلى بَدْءِ تَحَلُّلِ الشحميّات .

التَّدُّخين : smoking (Food Sc)

التنظيم وَثيقةِ الترابط يقومُ فيها كُلُّ فَرْدٍ بِمَهامِّهِ لِمَصلحةِ الجميع.

sociality n. مُجتمعتة ، مُجتمعتة

social characteristics of

الخصائص (Geog) الخصائص الاجتماعيّة للسُّكان: من حيث الوَضْعُ العائلي والثقافي والدِّينيُّ والقومي.

حَشَرةٌ اجْتِماعِيَّة (٥٥) social insect (social : أنظ )

society n. (2001) : عَشْرة . عِشْرة طريقةُ العيشِ في مُجتمع يترابَطُ أفراده بتقاليد وعاداتٍ وطُلقوس معروفةٍ ، أو يجمّعُهم هدّفٌ أو اهتماماتٌ مُعَيَّنة .

socio-economic groups (Geog) طوائف اجتماعية اقتصاديّة:

تَصْنيفُ السكّان حسب اعتبارات اجتماعية واقتصادية.

حُقّ ، تَجو يف حُقّى (zool) socket الصُّودا: اسم يطلق (Chem.) على الصودا الكاوية (هدروكسيد الصوديوم) ، وكذلك على صودا الغسيل (كربونات الصوديوم).

soda feldspar (Geol) الصُّودا: فِلسبارٌ قِلْوي هو فلسبار الصوديوم NaAlSi3O8

صُودلیت: معدن (Gool) sodalite مُعقّد من أشياه الفلسيارات

(سليكات الصوديوم والبوتاسيوم).

sodium (Chem. Food Sc.) : الصُّوديوم عُنصر فلِزِّي قِلويٌّ طري يتأكسد بسرعةٍ في الهواء الرطب ؛ فلا يوجد في الطبيعة إلَّا مُركَّبًا. يتواجد غِذَائيًا في الأطعمة المالحة ، بخاصة (التي تَحوي كلوريد الصوديوم). حاجة الإنسان العادي منه يوميًّا حوالي ٤,٤ غرام، ومُحتوى الجسم منه

حوالي ١٠٠غم.

لَقْطَة طِاعِيَّة : snapshot (Comp.) طباعة جزءٍ مُعيّن من الذاكرة أو السِّجلات أو البيانات خلال تنفيذ البرنامج (دون أن يتوقّف البرنامج) لِتقصِّي خطأٍ فيه.

sneaky write (Comp.)

انسلالية: كتابة صفحات جرى عليها تغييرات، على ذاكرة الاحتياط، وجعلُها صفحات نظيفة عندما تكون وحدة المعالجة المركزية غير مُنشغلة لتفادى ذلك والوحدة مشغولة.

تَحقَقُ Snedecor's check (Math) «سنيديكور»: اختبارُ تحقُّق تقريبي لحساب الانحراف المعياري.

قانون «سْنارّ» : «Snell's law (Phys.) نسبة جيب زاوية السُّقوط إلى جَيْب زاوية الانكسار يُساوى كمِّيَّةً ثابتة (هي مُعامِلُ الانكسار لِذَلكَ الوَسط).

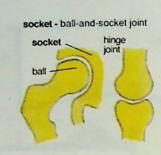
SNOBOL (Comp.) (StriNg-Oriented سنُو بول: (symBOlic Language لغة رمزية مُصمَّمة لمعالجة المجموعات الخيطية وإجراء المواءمات النمطيّة.

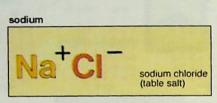
نَلْج : بلوراتٌ جليدية (soo) عليم رقيقة تسّاقطُ من الغيوم عندما درجة حرارة الهواء دون الصّفر سِلْسِيوس.

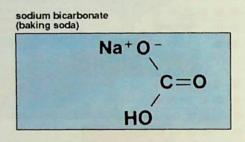
صابُون : مادَّةٌ soap (Chem.) تُستَخْدَمُ لِلغَسيل، تُصْنَعُ من قِلْي وَدُهْنِ أُو زيت. وهو بذلك مِلْحُ حامِض دُهنتي.

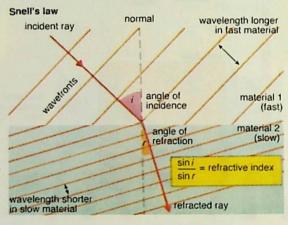
صابونتي soapy

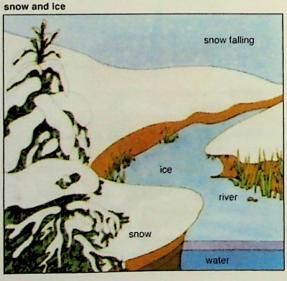
social adj. (اجتماعي: : اجتماعي وَصْفٌ لِلأَفْراد المُتَقاربي الترابُط الذين يعيشونَ معًا في جماعاتِ أو مُجتمعات مُنظّمة . الحشرات الاجتماعيَّةُ كالنَّحْل والأرض والنَّمْل تعيشُ في جماعاتٍ عاليةٍ











فلسبار (Gool) sodium feldspar (Gool) الصوديوم: سليكات الصوديوم الألومنيَّة من مُكوِّنات الصخور النارية.

يضَخَّةُ (2001) sodium pump (2001) الصوديوم: آليَّةُ نَقْلٍ فاعِلي تُضَخُّ بها أيوناتُ الصوديوم خارِجَ العَصَبون لاستِقطابِ الغِشاء بعدَ دَفعةٍ عَصَبية.

sodium pump mechanism (2001) آليَّةُ مِضَخَّةِ الصُّوديوم (أُنظر المدخل السابق)

sodium vapour lamp (Phys.)

مِصباحُ بُخارِ الصوديوم: يُنيرُ بإمرار تيّارٍ عَبْرَ بُخارِ الصوديوم (ويُمكِنُ اعتبارُ ضَوئه وَحيدَ اللون).

يُزيلُ عُسرَ الماء ، (chem) يُزيلُ عُسرَ الماء العَسِر : بإزالة أملاح الكالسيوم والمغْنِسيوم منه .

قِرْضٌ يَسِر : يَسِر : قِرْضُ بشُروطٍ سَهلة (لدُوَل العالم الثالث غالبًا).

مُتغيِّرُ القِطاعات برمجيًّا، ليِّن القِطاعات: في وصف كِنانَةِ القَراص يُمكِنُ تثبيتُ قطاعاتِها أو تغييرُها ببرنامج خاصّ.

بَرامجيّات: برامج وأنظمة التشغيل في الحاسوب.

شرِکة (comp) برامجیّات: تصمّم وتصنع وتبیع البرامج.

software maintenance (Comp.)

صِيانة البرامج

(أنظر: maintenance)

ماءٌ يَسِرٌ : يرغُو (chem.) soft water (chem.) فه الصابونُ بسُهولة.

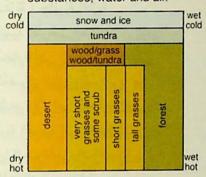
قَمْحُ لَيِّن : soft wheat (Food Sc)

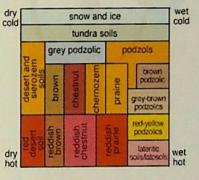
(شَتَويّ أو رَبيعيّ) يُستخدَمُ لِعَملِ الكَعك والمُعَجَّنات وهو أخفَضُ من القمح اليابس في المُحتوى البروتيني.

تُوْبَة : المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ التي تُغَطِّي مِساحاتٍ شاسِعةً من سَطح الأرض وتُوفِّرُ ركيزةً للكثير من المُتعَضِّيات. تتألَّفُ التربةُ من دَقائقَ مَعدِنيَّةٍ ، نَتجَت من انجلال الصخور ، مُتَّجِدةً مع مَوادَّ عُضويَّةٍ ؛ وهي مُتنوِّعةُ التركيب جدًّا تبعًا لِلصَّخر الأُمِّ التركيب جدًّا تبعًا لِلصَّخر الأُمِّ والظروفِ البيئيَّة المَحَليَّة .

soil (n) material produced by weathering and the activities of organisms, and which consists of both organic and inorganic substances, water and air.

zonal soils their relationship to vegetation and climate





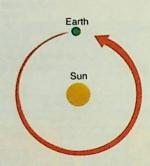
تحليلُ التُربة: عمليَّةُ اعتِيانِ (أُخْذِ التُربة: عمليَّةُ اعتِيانِ (أُخْذِ عَبْناتٍ من) التربةِ واختِبارِها لِتَحديد الرَّقْمِ الهِدروجيني وحَجْمِ الدَّقائق أو الجُسَيماتِ والمُحتَوى المائي والمُحتَوى

تَصْنيفُ (Goog) تَصْنيفُ الخصائصَ soil classification مَا التُّربة: إلى أنواع تبعًا لخصائصَ معتَّنة.

زحف التربة ، (حف التربة ، سعيُ التربة : تحرُّك التُّربة ببُطءٍ شديد على سطح مُنحدر . حَتُّ التُّربَة : (soil erosion (Geog)

تَعْرِيةُ الطبقة السَّطحية من التُّربة بفعْل الماءِ أو الرَّياح. colloidal solid dispersed in liquid

solar calendar



أفق تربي، أفقية: إحدى طبقة تربية أفقية: إحدى الطبقات (أو الآفاق) الثلاث الطبقات (أو الآفاق) الثلاث (A,B,C) التي تقسم إليها التربة. ميكانيكا (Gool) التربة: دراسة الخصائص الطبيعيَّة للتربة والصخور، بخاصة تلك التي تؤثّر في تحَمُّلِها للأثقال.

رُطوبَةُ (۱۹۵۶) soil moisture (۱۹۵۶) التُّربَة : مياهُ التُّربة فوقَ مُستوى المياه الجوفيَّة .

تَلَوُّثُ بَالمُبيدات الكيماويّة بخاصّةٍ .

قطاع جانبيِّ التُرْبة للتُرْبَة ، جانبِيَّةُ التُرْبة جانبيَّةُ التُربة : الطبقاتُ (30) المُتفاوِتةُ في المُحتوى المَعدِنيّ والعُضويّ التي تؤلِّفُ التُربةَ من الصَّخرِ الأُمْ إلى التحتُربة إلى التُربةِ الفَوقيَة إلى الفضلاتِ من بقایا الحیواناتِ والنباتات.

قِطاعُ التُّربة: مَقْطَعٌ (Geol) لِجانِبيَّةِ التُّربة يُبَيِّن طَبقاتِها من السطح حتى الصخر تحت المادة الأُمَّ.

تَفَاعُل (Chem. Geol) لَقُواعُل اللهِ soil reaction (Chem. Geol) التُربَة: مِقياسٌ لدرجة الحامِضيَّة أو التعادُل في التربة.

a generalized soil profile

topsoil, containing humus and minerals

subsoil, containing minerals weathered from rock

parent rock, - weathering at the surface يِنْيَةُ التُّرْبة : (Gool) soil structure (Gool) انتظامُ مادّة التُّربة في أشكال مُعَيَّنة مُكعَبّة أو مَوشوريَّة أو مُتعدِّدة السطوح . حبْكَةُ التُّربة ، (Gool) soil texture (Gool) نسيجُ التُّرْبة : قِوامُ التُّربة الذي تحدِّده نِسْبةُ ما فيها من طينٍ وغِرْين خشِن ورَمُل .

خُلالة ، صُل : عُمل الله عُرواني الطّلورُ المُشَتَّتُ فيه عرواني الطّلورُ المُشَتَّتُ فيه جامِد ، والطّلورُ المُتَّصِل سائِل – مثل الهروتينات في مَحلولٍ مائي . آحُ البَيْض والسيتوپلازم (هَيُولي الخَلات . الخَلات .

solar (Astron) شمسييّ الذَّنَب solar antapex (Astron) الذَّنَب الاتِّجاه المُضادّ

التجاه الرأس الشمسي .

الرأسُ solar apex (Astron) الرأسُ النقطة التي تتّجهُ

إليها الشمس في مسيرها في الفضاء نحو النَّسْر الواقع.

تقويم شمسي: تقويم أساسه دورة الأرض السنويّة حول الشمس.

خَليَّةٌ شُمسيَّة: شَمسيَّة: خَليَّةٌ شُمسيَّة : خليَّةٌ فُلْطائية ضَوثيَّة تُحَوِّلُ طاقةً ضوء الشمس إلى طاقة كهربائيَّة.

solar constant (Astron) تابت

شَمسي: كميَّة الطاقة الشمسيَّة الساقطة على مساحة معيَّنة خارج جَوِّ الأرض (حوالي ١,٣٥ كيلوواط على المتر المربَّع).

يومٌ شمسيّ : (Astron) الزمن الذي تستغرقه الأرضُ لِتُدَوِّمَ مرّةً حول مِحْورها بالنسبة للشمس .

كُسوف (Astron) كُسوف (الشمس): بسُقوط ظِلِّ القَمر على الأرض مُسبِّبًا كُسوفًا تامًّا أو جُزئيًّا في مناطق مختلفةٍ من الأرض.

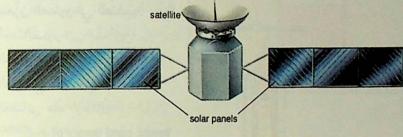
#### Solar Maximum Mission

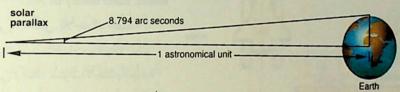


حصلتْ فوقه الترسُّبات.

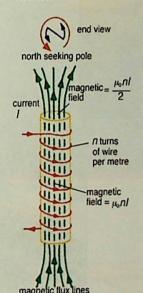
مِلَفُّ لُولَبِيِّ: (هِهِ التَّمْ solenoid (هِهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عُلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ الْمُلْمُولُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُ

solar panel



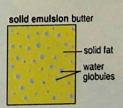


solenoid



S





جامِد، مادَّةٌ لا هي غازٌ ولا صُلُب: مادَّةٌ لا هي غازٌ ولا سائل في درجاتِ الحرارة العامديّة. الأجسامُ الجامِدة ذاتُ

شُكلِ مُحَدَّد.

مُجَسَّم: مَفهومٌ هَنْدسي (Math) لِمَجموعةِ نِقاطٍ في الفراغ تُعيِّنُ حُدودَها أجزاءٌ من سُطوح. صُلْب، جامِد عليه يَجْمُد، يتصَلَّب، Solidify v. يَصْلُب: يُحَوِّلُ أو يتحَوَّلُ إلى حال الصلابة والجامِديَّة.

زاوِيةٌ مُجَسَّمة: (الوَيةُ مُجَسَّمة اللهِ solid angle (Math) الزاوية التي تُكوِّنُها مستويات ثلاثة (أو أكثر) مُتقاطعةً في نقطةٍ مُشتركة أو على رأس مخروط. مُستَحْلَبٌ (solid emulsion (Food Sc.) جاهد: كالزُّهد مثلًا

رُغاوةٌ صُلْبة: (solid foam (Food So) غَرَوانيٌّ الطَّورُ المُشَتَّتُ فيه غازٌ ، والطورُ المُتَّصل جامِد ، كَمَخْفوق البَيض والسُّكَر .

solid fuel (Space) وَقُودٌ صُلْب (Space)

Solar Maximum Mission (Space)

بَعثة قُصوى الشمس: ساتِل أطلقته «ناسا» لدراسة الشمس في أقصى نشاطٍ لَها.

الحركة الشمسية: حركة الشمس بالنسبة للمعيار المَحلِّى للسُّكون.

مأطورة مأطورة مأطورة مأطورة مأطورة من الخلايا الشمسيَّة على سطح مُنْسِيط (للْمَرْ كَات الفضائيَّة بخاصَّة).

إختِلاف الشمسي: نصفُ القُطر المنظر الشمسي: نصفُ القُطر الزاويّ لخَطِّ الاستواءِ الأرضي كما يُرى عن بُعدِ وَحدةٍ فلكية (يساوى ٨٧٩٤ ثانية قوسيَّة).

ساتل (space) القُدرة الشمسيَّة : ساتل مُستقبلي يجمع الطاقة الشمسية ويعكسها إلى الأرض طاقة كهربائية.

النظامُ الشمسيّ: الشمس والكواكب وأقمارها والكويكبات والمذّنبات.

solar time (Astron) التوقيت الوقت بالنسبة

للشمس مقيسًا بالأيّام الشمسيّة. ريح شمسيّة: (solar wind (Astron) تيّارات من الجسيمات الذريّة المندفعة بعيدًا عن الشمس في

سنة شمسيَّة: «solar year (Astron.) منة مَداريَّة وهي أساس تقويمنا. (أُنظر: tropical year)

كافّة الاتجاهات.

علامات قاعديَّة (Gool) sole marks (Gool) أو سفليّة ، علامات نعليَّة : علامات على ما كان أصلًا السطحَ السُّفليَّ للطبقة - شرط أن تكون مُختلفةً من حيث الخصائصُ

الصخرية عمّا دُونَها. وقد تكون هذه العلاماتُ آثارَ حيواناتٍ أو أجسام تحركتْ على السطح الذي

فلا تتعطّل عَرَضًا.

solid state radiation detector

كاشف إشعاع جامد: مَوْصِلٌ موجبٌ سالِبٌ عكسينُ الانحياز يُنْتِجُ بسُقوط الإشعاع عليه إلكترونات وثُقوبًا في طبقةِ النَّفاد تنتقِلُ إلى جانبه المُقابل مُحدِثةً دَفْقَةَ تِبّارِ .

خَطُّ مائل : دَلالة (Math.) خُطُّ مائل: على القسمة (أو الكسر).

خَطُّ الجُمود: خَطُّ الجُمود: على مخطِّط التركيب ودرجة الحرارة يصل النقاط التي يكون فيها الطورُ السائلي والجامدُ مُتوازنين ، ودونها يوجد الطورُ الجامد فقط.

زحفُ التربة ، solifluction (Geol.) زلقُ التُّوية: زَحْفُ التُّوية الرَّطية على السُّفوح والمنحدرات.

مُنْفَرِد، وَحيد: solitary (Bot) كالزُّ هرة المُفردة في ازهرار أحادي الزهرة.

solitary insect (Sc.) حَشرة مُتَوحِّدَة: تعيش مُنفردةً وليس في جماعات.

انقلاب: أحدُ (Astron) solstice الانقلابين الصيفى أو الشتوى للشمس.

انقلابي: خاص solstitial adj. بانقلاب الشمس .

دائرة solstitial colure (Astron.) عُظمى انقِلابية: تَمُرُّ عبر القطبين السماويين ونقطتي الانقلاب.

solubility (Chem.) : قُوْوِينَّة (١) قابليّةُ الذّوَبان

(٢) ذوَ النَّه : كمنةُ المادة المُذابة في كمِّيةِ مُحَدَّدة من المُذيب على درجة حرارةٍ مُعيَّنة .

حَلُو لَيَّة : « (Math.) = solvability قابليةُ الحارِّ (رياضيًّا).

solid geometry (Math.) الفراغيَّة ، هَنْدَسة المُحَسَّمات مُحِسَّم solid of revolution (Math.) دوراني: المُجسَّمُ الذي يَنْتُج من تدوير مساحة مستوية حول مُستقيم (في مُستويها) على حافتها أو خارجها.

Solid Rocket Booster (Space)

المعزِّز الصاروخي الصُّلب: أحد الصاروخين المُعَزِّزين الجامد الوقود على جانبي الصهريج الخارجي للمكوك الفضائي عند الإطلاق.

solids, band theory of (Phys.) نظريَّةُ النُّظُقِ لِلأجسام الصُّلْبة: وسيلة لاستخدام ميكانيكا الكم في وصف سُلوك الأجسام الصُّلبة. عندَ تَحشُّدِ الذرّاتِ وتلازِّها كما في الجوامِد تتحوَّلُ طاقاتُ مداريّاتِها بيُطء ؛ فتَغْدو مُستَوياتُ الطاقة المُفْرَدة نُطُقًا طاقِية.

solids, kinetic theory of (Phys) نظريَّةُ الحركة للجوامِد (kinetic theory of solids : أنظر)

solid sol (Chem.) خُلالة صُلَّه: غَروانيٌّ الطَّورُ المُشَتَّتُ والمُتَّصِلُ فيه جامدان.

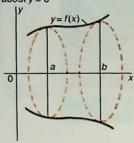
محلول solid solution (Geol.) جامد: يُمكِنُ للأيون فيه الحلولُ محَلَّ أيون آخرَ في النسق الشبكي البلوري إذا كان يُقاربُه حَجمًا ويساويه شحنةً. (isomorphous series : أنظر)

solid solution series (Geol.)

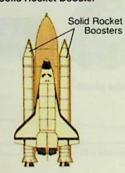
سلسلة المَحلول الجامد: سلسلة مُتشاكلة (في محلول جامد) (أنظر: isomorphous series)

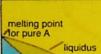
صُلْتُ solid state (Comp.) الأجزاء: في وصف دارة كامل أ أجزائها من عناصرَ صُلبةِ (شِبه مُوصِّلات عادةً) كالترانز ستورات ؛

solid of revolution formed by rotating y = f(x) about y = 0



Solid Rocket Booster





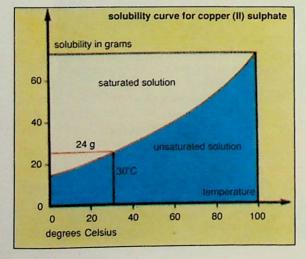
solidus

solidus melting poir for pure B composition

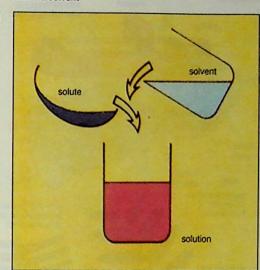
solifluction

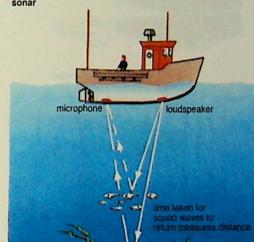


from solifluction



#### solute & solvent





somatomedin n. (Zool.)

السُّوماتومدين: أَحَدُ الهُرموناتِ
الهروتينيَّة التي تُفرِزُها خَلايا
الكَبِد استِجابةً لِتَواجُدِ هُرمون
النَّمُوِّ. تُثيرُ السُّوماتُومِدينات
انقسامَ الخلايا والنُّمُوَّ والأَيْضَ في الخلايا العضَليَّة والغُضروفيَّة.

somatotropin n. (Zool.)

السُّوماتُوتْروبِيْن: هُرمونُ نُمُوَّ يَعْمَلُ لامُباشرةً عن طريقِ إثارة خلايا الكَبِد لإفرازِ السُّوماتومِدينات، وهو من إفرازاتِ الغُدَّةِ النُّخاميَّة.

جُسَيْدة: إحدى (2001) somite n. (2001) الشُّقَاتِ النَّسيجيَّةِ على جانِبَي الحَبْلِ الظهريّ التي تتطوَّرُ وتَنمو لِتُصبِحَ لاحِقًا فِقَراتٍ وعَضَلاتٍ مَيْكليَّة.

سُونار: اِستخدامُ الأمواج الصوتية لقياس المسافاتِ الأمواج الصوتية لقياس المسافاتِ أو المَدى (تحتَ الماء بخاصّةٍ) بقياس الزمنِ الذي ترتدُّ فيه عن جِسْمٍ بعيد. (اللفظة مشتقة من sound navigation and ranging)

بونومتر: صوتي رُنّان مُثْبَتٌ عليه صُندوقٌ صَوتيٌّ رُنّان مُثْبَتٌ عليه سِلْكٌ مَعدنيٌّ مَشدود يَسري فيه تيّارٌ مُتناوِبٌ بين قُطبَي مِغنطيس

ذَوَّابِ ، ﴿ soluble adj. (Chem) ﴿ ذَوَّابِ ، ﴿ ذَوَّالِنَهُ أَوْ ذَوَبَائُهُ ﴿ فَوَالِنَهُ أَوْ ذَوَبَائُهُ فَي الماء أو سائلٍ آخَر . ﴿ كُلُول ، قابِلٌ لِلْحُلِّ ﴿ (Math)

المُذاب، المادّةُ المُذابة ، الذائب: المادةُ المُذابة

لتكوين متحلول.

(الرِّياضيّ)

مَحْلُول : سائلٌ (chem) مَحْلُول : سائلٌ يحوي مادّةً أو أكثرَ مُذَابةً فيه .

حَلّ : جوابُ المسألة (Math) أو جَذْرُ المُعادَلة .

يَحُلّ (المسألة) solve v.

قابِلٌ (Math.) قابِلٌ للحل ، حَلُول : يمكن إيجاد حَلِّ له .

تذاوُب: تَرابُطُ بَخُريئات أو جُزيئات أو بُخُريئات أو أيونات المُذيب بجُزيئات أو أيونات المُذاب.

solvate (Chem.) تَدْاوَبَ

طريقة طريقة (Chem) طريقة التحضير المأولقي المريقة التحضير كربونات الصوديوم (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.10H<sub>2</sub>O) من كلوريد

الصوديوم NaCl وكربونات الكالسيوم CaCO<sub>3</sub> (بوساطة الأمونيا).

يَحُلّ : يِجِدُ حَلَّا لِ (Comp., Malh.) عَرُفِ . يِجِدُ حَلَّا لِ (solvent (Chem.) مُذَوِّب : السائلُ الذي تَذوبُ فيه الجُزَيئاتُ لِتَكوين مَحلول.

الجريات بعوير معاوي solvent front (Chem.)
المُذيب: ذُروةُ المُذيب في الفصل الكروماتوچرافي الورفي. جَسَديّ ، بَدَنيّ (Biol.)
somatic (Biol.)
خليّةٌ جَسَديّة: (Biol.) عبر خليّةٌ في المُتعَضّي مِن غير خليّةٌ في المُتعَضِّي مِن غير الخلايا الجِنْسيّة. وتكونُ عادةً

مُ: دَوجة الصِّبغيّات (غيرَ مُختزَلة

الصِّبغيّات) إلّا في بعض الأنواع

العُذْريَّةِ التناسُلِ.

ammonia carbon dioxide

heater NH,CI filter solution NaHCO3 sludge chalk

CO2

Calcium chloride heater NAHCO3

waste product sodium carbonate main product

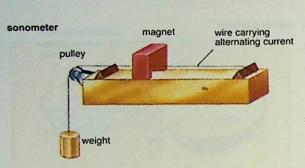
Solvay process

types of sori on underside of

fern leaves

sori without indusia positioned at ends of minor

veins on leaflets



[يُستخدمُ لبيان العلاقةِ بين تَردُّد السِّلك (المُساوي تردُّدَ التيّار) وطولِه وقُطرِه وكثافةِ مادّته وقُوَّةِ الشدِّ فيه].

المَداري مُفردٌ حول نواة الذرَّة مداريٌ مُفردٌ حول نواة الذرَّة يَحوي إلكترونًا أو اثنين ، ولا خواصً اتجاهيةً له .

( sorus : أنظر ) ( sorus ) ( أنظر ) ( sorus )

sori

positioned on central vein of leaflets

continuous sori on margins of leaflets

sounding rocket

مِعدادٌ ياباني: (Math بياباني) soroban n. (Math) في كُلِّ سِلك منه قِسمان - في القِسم الأوّل ٤ كُرِيّات وفي الثاني كُرِيَّةٌ خُماسِيَّة القيمة.

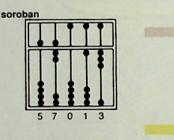
sorosilicates (Geol)

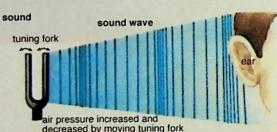
سُوروسليكات، سليكات مُتآخية: سليكاتٌ تَشتركُ فيها كُلُّ مجموعتين من رُباعيات السطوح المثلثية SiO4 بذرَّة أُكسجين فتكون الوَحدةُ منهما أُكسجين فتكون الوَحدةُ منهما Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>، كما في المِليلايْت Ca<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>.

يُصَنِّف: يُرَنِّبُ (comp) بُصَنِّف: يُرَنِّبُ البياناتِ أو السِّجلاتِ في ملَفًّ تتابعيًّا حسَب قِيَمها في مجالٍ أو أكثر ؛ والمجالاتُ المُستخدمةُ تُسَمَّى مفاتيح تصنيف.

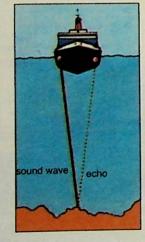
n. تَصْنيف sorted مُصَنَّف sort generator (Comp.) مُصَنيف تصنيف : برنامج تصنيف

بَرنامج تصنيف sort program بَرنامج تصنيف sorting (so.) تصنيفي : تصنيف حسب دَرجات الحَجْم والشَّكل المُتَماثلة .





sound (by echo sounding)



تصنيف (sort) (أنظر: sort) (أنظر: sort) (أنظر: sort) (القررز: العمليَّةُ الثانية (Food Sc) قبل القررز: العمليَّةُ الثانية فيها قبل الطَّحن تُفْصَلُ الحُبوبُ فيها عن حبوبِ النباتات الحبِّيَّةِ الأُخرى أو بُزور الأعشاب (الزُّوان). مفتاح تصنيف (sort key (Comp.) (sort خصنيف (sort حصنيف) sort-merge (Comp.) برنامج تصنيف ودَمج برنامج تصنيف ودَمج ضامَّة (Bot) (Bot) قضو على سطح ورقةِ بَوعَيَّة : عُضو على سطح ورقةِ السَّراخس يُنتِجُ ويَضُمُّ الأبواغ ويَحميها.

الصوت: أمواجٌ (Phys) مطوليَّة تتغيَّرُ بانتقالها كثافةُ وضغطُ الوسَطِ عن المُعتاد (وتُحدِث إحساسًا بالسَّمع إذا كانتْ ذبذبَتُها من ١٦ هِرْتز إلى ١٦ كيلوهرتز).

يَسْبُر: يستَطْلِع بالسَّبْر » sounding rocket (Space) ماروخ مسبُر: يحمل أجهزةً لدراسة الأجواء العُليا ولا يتَّخِذُ مدارًا حول الأرض.

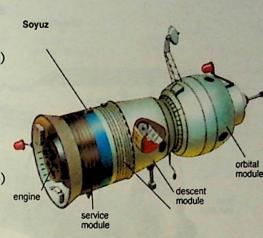
مَوْجةٌ صَوْتِيَّة : (٥٥) sound wave موجةٌ طولية يُحدِثُها جسمٌ مُتذَبذب على شكل أمواج تضاغُط تليها أمواجُ تَخلْخُلٍ في الوسَط الناقِل ، طولُ الموجة يُساوي المسافة بين تضاغُطين . تضاغُط ،

انضِغاط تَخلْخُل rarefaction

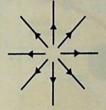
حَذِيق ، حَامِض (food Sc) حَذِيق ، حَامِض (taste : )

مَصْدر ، مَورد ، مَنْبَع (Astron.) مصدر : مصدر إشعاع (Astron.) أو طاقة أو صوت .

شفرة source code (Comp.) مُصدريّة : برنامج مصدريّ



source stream lines at a source in a plane (compare with sink)



source source emit



sources of light



source of sound

حولِنا الذي تتواجدُ فيه الأجسامُ أو الأشكالُ المُجَسَّمة .

(٢) مَجْموعةٌ حَيِّزيَّة: مجموعة ذات بعضِ أو كلِّ خصائصِ الحيِّز الطبيعي - كالفضاء الدالِّي أو فضاءِ فضاءِ المُتَّجهات.

(٣) فراغ فاصِل ، فُسْحَة فُرْجة : رَمزُ الفُرجة (comp)

الحَيِّزُ الأرضيُّ الجُغرافي (Geog) بِهُ الجُغرافي (كون) v. (أو يُباعِدُ) ما يَنْ مَا يَنْ الْعِدُ اللهِ اللهُ ال

مكانِيّ ، حَيِّزي : spatial adj. في وصف الترتيب أو الاتجاه أو المدى في الفضاء أو الحيِّز . space centrode (Math)

مردر الفراغي: لصفيحةٍ اللحظي الفراغي: لصفيحةٍ تتحرّك في مُستوبها.

رَمزُ مَرْ التفريج الطِباعيّ. الفُرجة: رَمز التفريج الطِباعيّ. شيخْنَةُ مِن التفريج الطِباعيّ. الحَيِّز: سَحابَةُ الإلكترونات حولَ الإلكترود التي تَبْتَعِثُ الإكترونات الحرارة.

مَركبة فضائيَّة: (Space) مَركبة فضائيَّة المولة وتشمل مأهولة وتشمل أيضًا الصواريخ والسواتل والسوابر الفضائية.

مُنْحَنِ space-curve (Math)

فَضائيّ : مُنحنٍ لا يقَعُ في مُستوِ
واحدٍ (يُسَمّى أيضًا twisted curve
أو skew curve).

مُنْحَنِ ماليَّ فَضاء: أيُّ مُنْحَنِ يملأُ ماليًّ فَضاء: أيُّ مُنْحَنٍ يملأُ منطقةً أو فضاءً - بمعنى أن كُلَّ نقطةٍ في الفضاء أو المنطقة تقع على المنحني.

نِسبة الحَيِّزيَّة: حَجمُ الذرّات في بِلُّورة مَقسومًا على الحَجْم الكُلِّي للبلورة.

حاسُوب (comp) عليه المصدر: الذي أُلِّف عليه البرنامج المصدر. وقد لا يكون من النوع الذي سيُشغَلُ عليه البرنامَجُ لاحِقًا.

بيانات مصدريّة: بيانات الوثيقة المصدر التي ستُدْخَلُ إلى الحاسوب للمُعالجة.

الوثيقة (comp) المصْدر: تَحوي في صفحة أو صفحتين بيانات المعاملة المُرادِ إدخالُها إلى الحاسوب.

لُغة المُصدر: اللغة الفِعلية التي المَصدر: اللغة الفِعلية التي يستخدمُها المُبَرمِجُ لكتابة البرنامج. ويقتضي ترجمتُها إلى لُغةٍ يفهمُها الحاسوب.

برنامج (Comp) برنامج مكتوب بِلُغة مكتوب بِلُغة المصدري : برنامج مكتوب بِلُغة

الأضواء (Astron) الأضواء الشّفَقُ القُطبي المجنوبيّة: الشّفَقُ القُطبي الجَنُوبي.

Southern Sky Survey (Astron.) أطلس السماء الجنوبيَّة: أطلس مُصَوِّر كامل لنصف الكرة السماوي الجنوبي. مُلْقَلة (Geog) sovereignty (Geog)

سيادة : سلطه (هنون الله الدولة على أقاليمها . ذُو سيادة أو sovereign adj. سلطة

مَلِطان ، مَلِك مَلِك Soyuz (Space) مُورِ : مركبة فضائية روسيَّة مأهولة استخدم نوع مُحَسَّنٌ منها لنقل الطواقم إلى محطّة "ساليوت" الفضائية . مُنْتَجع مياه Spa (Geog)

مَعْدُنِيَّة مَتْجِع مَيَاهِ مَعْدُنِيَّة مَعْدُنِيَّة مَعْدُنِيَّة مَعْدُنِيَّة مِعْدُنِيَّة مِعْدُنِيْ مِعْدُنِي مِعْدُنِيْ مِعْدُنِيْ مِعْدُنِي مِعْدُنِ مِعْدُنِي مِعْدُنِي مِعْدُنِي مِعْدُنِ مِعْدُنِي مِعْدُنِي مِعْدُنِ مِعْدُمُ مِعْدُنِي مِعْدُنِ مِعْدُنِ مِعْنِ مِعْدُنِ مِعْدُنِي مِعْدُنِ مِعْنَا مِعْدُمُ مِعْنَا مِعْدُمُ مِعْنَا مِعْدُمُ مِعْنَا مِعْنَا مِعْنَا مِعْنَا مِعْنَا مِعْنِي مِعْنَا مِعْنَا مِعْنِي مِعْنَا مِعْنَا مِعْنَا مِعْنَا مِعْنِي مِعْنَا مِعْنِي مِعْنَا مِعْنِ مِعْنَا مِعْنَا مِعْنِ مِعْنِ

(۱) فَضاء ، حَيِّرٌ (Math) فضائي : العالَمُ الطبيعيُّ من

Spacelab (Space)

المُختد

موقع الجسم في الزّمان والمكان. Space Tracking and Data

Metwork (Space) عدلت المتابعة

والمعلومات الفضائية: نظام من ۱۳ محطّة تتابع به « ناسا » السُّواتل وتتَّصل بها.

Space Transportation System

نظامُ النَّقْلِ الفضائي: بواسطة مَكُوك الفضاء.

space velocity (Astron.) قالسُّر عة الفضائية: سرعة نجم بالنسبة للشَّمس مُحصَّلةً من سرعتَيْه الشعاعيّة والمُماسية.

مُخَطَّطُ spacing chart (Comp) التفريح، مخطَّط التفسيح: صفحةُ ورق مُسطَّرة بمُرَبّعاتِ صغيرة خالية بحجم الحرف المطبوع لتبيان النسق الطباعي الذي يُريده المستخدم.

طَلْعة ، قِنْو ، ازهِرارٌ (Bol) عَلْعة ، قِنْو ، ازهِرارٌ طَلْعي : مؤلَّف من مِحور يحملُ أزهارًا لاطِئة كما في وَحيدات الفِلْقة . (أنظر : spathe)

يتَستَظُ (أو يمتَدُّ ) span v. (Math.) عُثر

امتداد ، مسافة الامتداد ، مسافة بَسْطةُ أو باعُ الامتداد

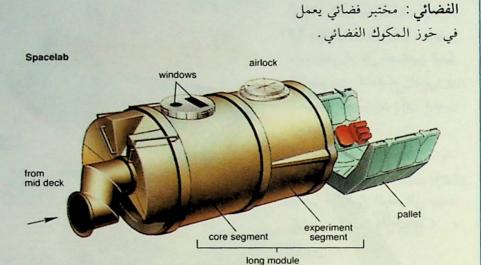
spanned record (Comp.) مُديد: لا تَتَّسع له كتلة واحدة، أو أنَّ أوَّله في نهايةِ كتلةٍ وآخِرَهُ في بداية أخرى.

span of an area or volume (Math.)

مَديدُ المساحة (أو الحَجْم): الحدُّ الأعلى الأدنى لِأطوال القِطع الخَطِّية التي تقَعُ نهاياتُها في تِلك المساحة (أو ذلك الحَجْم).

sparingly (Chem.) دُلًا جِدًّا، بكميّة ضئيلة جدًّا

سیار یْت : کلست Sparite (Geol.) خشِن الحبيبات يُؤلِّفُ النسيج البَيْني للحَجر الجيري.



radial velocity

spathe

spadix, bearing very small male

and female

space velocity

space probe

star

tangential velocity

spadix

space velocity

to Earth

space probe (Space) فضائي: مركبة فضائية تطلق لدراسة جرم أو ظروف فضائية بعيدًا عن الأرض. Space Shuttle (Space) مَكُوك

الفضاء: مركبة أمريكية تنطلقُ كصاروخ وتهبط كطائرة.

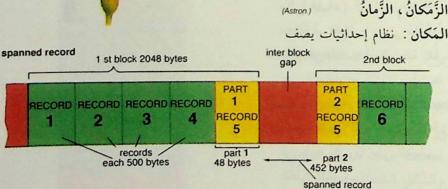
space sickness (Space) الفضاء: غَثان أشبه بدُوار السُّفر الأرضى يُعزى إلى انعدام الوزن.

مَحطَّة space station (Space)

فضائيّة: مركبة فضائبة كسرة يعيش فيها الرُّوادُ أسابيع أو شهورًا.

عرَّة فضائلَة : spacesuit (Space) مُجهِّزة بكافّة احتياجات الرائد فكأنّها مركبة فضائية شخصيّة.

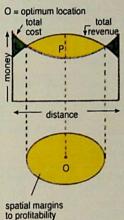
حَيْزٌ زماني : space-time (Math.) حَيزٌ رُباعي الأبعاد (الزَّمن هُو بُعْدُه الرابع - في النظريّة النّسبيّة).



spark counter

spatial margins to profitability

P = profit



Spearman's rank-order correlation coefficient (P) for the rank pairs (1,2), (2,3), (3,5), (4,1), (5,4)

y	D	D'
2	-1	1
3	-1	1
5	-2	4
1	3	9
4	1	1
	5	2 -1 3 -1 5 -2

$$\sum_{i=1}^{n} D^{2} = 16$$
so  $\rho = 1 - \left\{ \frac{6 \times 16}{5 \times 24} \right\} = 02$ 

(لابع ) تَرشاشيع : كومةُ لابا يُرجيّةُ الشكل تراكمتْ طبقاتِ نتيجَةً لِثوراناتٍ مُتعاقِبة من فُتْحَةٍ في جانب بُركان. spatula (Chem.) مِلْوَق ، مِلْعَقةٌ مُسَطَّحة ، سِكِّينُ بَسْط

سَرْءُ: كُمِّيَةٌ كبيرة (Zool) spawn n. (Zool) من البيوض المُنتَجة للإخصاب الخارجي كَسَرْءِ السَّمَك وسَرْءِ الضَّفادِع.

تَسْرَأُ، تَسِضُ spawn v. (الضفدعة مثلًا)

Spearman's rank correlation coefficient (Geog.) سيير مان لِلترابُط المَرْتَبي: قياسٌ لامَعلميٌ للترابُط.

Spearman's rho = Spearman's rank-order correlation coefficient رُو «سييرمان»، مُعامِل ارتباط «سپيرمان» المَرتَبيّ خاص ، خُصوصى : special (Sc.) في وصف الخصائص المُميِّزة لِعُضو من مجموعةٍ أو لإحدى المجموعات.

special character (Comp.) رمز خاص : لارقمي ولاألفبائي special creation (Biol) الخاص، فَرَضيةُ الخَلْق الخاص : مَقولةُ إِن كُلَّ شَكل من أشكال الحياة على وَجه الأرض سالفًا أو حالتًا خُلقَ مُستقِلًا بقُدرةِ فوق طبيعيَّة (خلافًا لما تُبيّنُه الشواهدُ الأحاف,ية والوراثية).

اختصاص، specialization (Sc) تخصص

يَخْتَصَيّ ، specialize v. (Biol.) يتَخصُّص: يُصبحُ أكثر مُلاءَمةً لِغَرَض مُعَيَّن.

مُختص specialized adj. مُتخصص

وَمْضَة ، شرارة شرارة: تَفْريغ كهربائي (۱۳۸۶) (إلكترونيّ) يُحدِثُه التأيُّن الشديدُ الناتجُ من مَجالِ كهربائي قوي (يَدُومُ التَفْرِيغُ قَلْيلًا ويَصْحَبُه ضوءٌ وصوتٌ).

spark counter (Phys.) الشُّرر: جهازُ كَشْفِ الإشعاع المؤيِّن كشرر بين مَسْرَينه حيثُ فَرْقُ الجُهد عالِ (تُعَدُّ الشراراتُ إلكترونيًّا أو يُسَجَّلُ مَسارُها فو تُوغرافيًّا).

کافُور ، کُفُرَّ ی ، قِنات (Bot) عافُور ، قِنْوِيّ : قُنابةٌ كبيرة تُحيط بالاز هرار الطَّلْعي ، ككافور الطلعة في النَّخل.

فراغی ، حَیْزی spatial (Chem) (أنظر : space)

spatial association measure

مقياسُ الترابُط المكاني: (Geog) مقياس النمط الجغرافي لخصائص السُّكان من حيث مؤشِّراتُ العَزْل وعدمُ التشابُه.

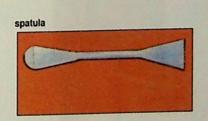
spatial autocorrelation (Geog.) الترابُطُ الذَّاتي المكاني: النمطُ المكانى النظامي في قياسات أقاليم أو نقاط متجاورة.

الانتشار (Geog) الانتشار المَكاني (الجُغرافي): انشارُ النقاط في الحيِّز الجغرافي حول

spatial interaction (Geog.) التفاعل المكانى: التكامليَّةُ والفُرَصُ المُتَدخِّلةُ وقابليَّةُ النَّقْل كَعُوامِلَ تحكُمُ التنقُّلَ بين الأمكنةِ.

spatial margins to profitability الحُدود المَكانيَّةُ للْمَرْ يَحِيَّة : حُدُودُ المنطقة التي يَظلُّ فيها الرَّيْعُ يفُوقُ التكاليف. (profitable location : أُنظر)

spatter cone (Geol) مخروظ



النَّظرِيَّةُ الخاصَّة: حالةٌ خاصةٌ النَّسْبِيَّة الخاصَّة: حالةٌ خاصةٌ من النظرية النِّسبيَّة تتعامَلُ فقط مع المنظومات الإحداثية التي تتحرَّكُ بِسُرعةٍ ثابتةٍ بعضُها بالنسبة إلى البعض الآخر.

special theory of relativity (Phys.)

نظريَّةُ النسبيَّة الخاصّة: مفادها أنه لا يُدْرَسُ العِلْمُ من وُجْهَة نظر خاصَةٍ، فقوانينُ الفيزياء هي إيّاها بالنِّسبة لأيِّ شخصٍ في أيِّ مَناطِ إسنادٍ عَطاليَّ (ومن أوائليات هذه النظرية أن سُرعة الضوءِ ثابتةٌ ولا تتوقَّفُ على سُرعة الراصِد).

general theory of : (أَنظر ايضًا) (relativity)

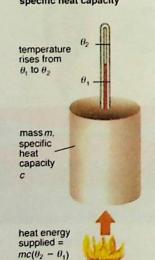
تَطَوُّرُ الأنواع : تَطُوُّرُ الأنواع الجديدة من الكائنات (بالعَزْل الجغرافيّ عالبًا) بفعل التغيُّراتِ بينَ الأفرادِ في مجموعاتِ التناسُل المُختلِفةِ والانتخابِ الطبيعيِّ لِلصَّفاتِ

الفُضلَى بَيْنَها.

species taxonomic examples

kingdom	Metazoa	Metaphyta
phylum/division	Chordata	Spermatophyta
sub-division		Angiospermae
class	Mammalia	Magnoliopsida
order	Primates	Rosales
family	Hominidae	Rosaceae
genus	Homo	Rosa
species	Homo sapiens a human	Hosa canina Dog rose

specific heat capacity



مُخصِبًا)؛ ولكنّها عادةً لا تتناسَلُ مع الأنواع الأُخرى (أو إنَّ نَسْلَها عَقيمُ مَعها). عقيمُ مَعها). نوعيّ specific adj. specific gravity (Phys.) النّوْعِيّ ، النّقْلُ النوعيّ : الكَثافةُ النسبيّة (أي كثافةُ المادةِ مَقسومةً النسبيّة (أي كثافةُ المادةِ مَقسومةً

على كثافة الماء).

species n. (Biol.) قسم : قسم

مجموعات شديدة التشابه تتناسل

طبيعيًّا فيما بينَها (فتُنتِحُ نَسْلًا

تصنيفيٌ مِنَ الجِنْس يشمَلُ

specific heat capacity (Phys.)

السَّعةُ الحراريَّة النوعيَّة: السَّعةُ الحراريَّة للجسم مقسومةً على كُتلَيِّه (أي تُساوي كمّيَّة الحرارة اللازِمة لِرَفع وَحُدة الكُتلةِ من المادّة درجة حرارة واحدة).

specific heat capacity, constant flow measurement of (Phys.)

قياسُ السَّعة الحراريَّة النوعية بالانسياب الثابت:

السعة الحراريَّة النوعية

كمية الحرارة المتولدة

تلة الماذة المُنسابة ×ارتفاع درجة الحرارة (كمّيَّةُ الحرارة تُحدِّدها قُدرةُ المُنسابة المُسخِّن، وكتلة المادّة المُنسابة يُحدِّدها مُعدَّلُ الانسياب، ويُحدَّد ارتفاعُ درجة الحرارة بالترمومِتر).

specific heat capacity, electrical measurement of (Phys.) القياسُ الكهربائي لِلسَّعة الحراريَّة النوعيَّة: تُستَخَّنُ المادّةُ في مِسْعَرٍ بمُسخِّن كهربائي معروف القُدرة، ويُقاسُ ارتفاعُ درجة حرارتها في الزمن المُحدَّد بالتِّرمومتر، والميزانُ يُحَدِّدُ

specific heat capacity,

measurement of ~ by method of mixtures (Phys.) قياسُ السَّعة النوعية بطريقة الحرارية المزيجات: تُمزِجُ المادّةُ بمادّةٍ أسخنَ معروفةِ السَّعة الحرارية ويُقاسُ التغيُّر في درجتَي الحرارة الناتجة وتُعتبَرُ الحرارةُ المفقودةُ مساويةً للحرارة المكتسبة.

specific heats, ratio of (Phys) نِسبةُ الحرارتين النوعيّتين (ratio of specific heats )

الدَّفع (Space) الدَّفع النوعي : كمّية الدفع لوزنٍ مُحدَّد من الوقود الصاروخي في الثانية .

spectral sensitivity (Geog.)

الحساسيّةُ الطيفيّة: الأطوالُ المَوجيَّة التي يستطيعُ الحاسوسُ (جهازُ التحسُّس) التقاطَها. نَمْظُ طَيْفَى: (Astron) : نَمْظُ طَيْفَى: طريقة لِتَصْنيف النجوم إلى فئات

spectrogram (Astron., Phys.) صُورة time t طيفيّة: صورةُ الطيف

حسب طبيعة طبوفها.

spectrograph (Astron, Phys) مرسمة spectral types

الطَّف : مطاف يسَجِّل صورة

spectroheliograph (Astron) مُرْسَمةً الطيف الشمسى: جهازُ تصوير الشمس بأحد الأطوال الموجية للضَّه ء .

spectrometer (Phys.) مطيف ، مقياسُ الطيف، (سيكترومتر): جهازُ فَصْلِ الضوءِ المُتباين الأطوال الموجية لإحداث طيف وقياس طُولِ تلك الأمواج.

spectrometer, resolving power قُدرةُ التحليلِ (أو Phys.) الاستبانة) لمقياس الطَّيْف resolving power of a : أنظر)

spectrometer)

المطنفيّة ، spectrometry (Phys.) قياس الأطياف: قياسُ الأطباف و دراستُها

spectrophotometer (Phys., Food Sc.)

مِضواءٌ طَيْفي : جهازٌ يقيسُ كمّيّةً الضوء فوق البنفسجيّ أو المَرئيّ الذي امتصَّتْهُ المادة. مُعظَّمُ المُرَكِّيات المُلَوَّنةِ تَمتصُّ ضَوءًا مِن أَطُوالِ مَوجِيَّة مُعَيَّنة ، وبذلك يُمكِنُ تمييزُها.

مطیاف: : spectroscope (Phys) مِكشافُ الطيف - فيه يَنْتَشِر الضوء إلى طيف بواسطة مَوشور أو مُحزِّزةِ حُيود.

مِطيافي spectroscopic adj.

specific latent heat (Sc) الحرارة الكامنة النوعيّة

(أنظر المدخلين التاليين)

specific latent heat of fusion الحرارةُ الكامِنةُ النوعية (١٩٦٥)

للانصهار: كمِّيَّةُ الطاقةِ الحراريّة اللازمة لتحويل كيلوغرام من المادة الجامدة في درجة الانصهار إلى سائل في

نفس درجة الحرارة.

specific latent heat of vaporization (Phys.) ألحرارة الكامنة النوعية للتبَخُّر: كمَّةُ الطاقة الحرارية اللازمةُ

لتحويل كيلوغرام من المادة في حالة السُّيولة إلى الحالة الغازيّة دونَ تغيير في درجة الحرارة.

ئحَدِّد specify (Sc) مُحَدَّد specific adj. specification n. ، تُحديد مُواصفاتٌ مُحَدّدة

عَيِّنة ، نَمُونة : specimen (Sc.) كمية صغيرة من المادة (أو الشيء) تُتَّخذُ مِثالًا أو نموذجًا

speckle interferometry (Astron.)

التداخُلية الرَّقشاء: طريقة لضمَّ سلسلة من صور الجسم نفسه بمقراب لتحسين قُدرة الاستبالة وتلافي تأثير جو الأرض. طُيوف (جمع طَيْف) (spectra (Bot)

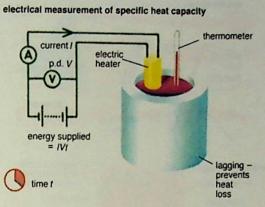
(أنظر : spectrum)

خُطوط (Astron.) خُطوط

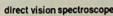
طيفيّة: خطوط في طيف الجسم تميّزه وتحدّد مُكَوّناته.

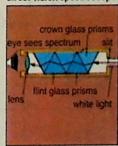
spectral resolution (Geog. phys.)

المَيْزُ الطَّيْفي : مَدى ومَوقعُ الإشعاعات التي تتحسسها أجهزة التحسُّس في مِنصَّةِ ساتل أو طائرة.



spectral type	surface temperature (°C)	examples
0	40.000 - 25,000	Zeta Puppis (supergiant)
В	25.000 - 11.000	Spica (main sequence) Regulus (main sequence) Rigel (supergiant)
A	11,000 - 7.500	Vega (main sequence) Sirius (main sequence) Deneb (supergiant)
F	7,500 - 6,000	Canopus (supergiant) Procyon (subgiant) Polaris (supergiant)
G	6,000 - 5,000	Sun (main sequence) Alpha Centauri (main sequence) Tau Ceti (main sequence) Capella (giant)
K	5,000 - 3,500	Epsilon Eridani (main sequence) Arcturus (giant) Aldebaran (giant)
М	3,500 - 3,000	Barnard's star (main sequence) Antares (supergiant) Betelgeuse (supergiant)





ثُنائي (Astron) جُنائي يبدو فيه مِطيافي: نَجْمٌ ثنائي يبدو فيه النَّجْمان نَجْمًا واحدًا (لتقارُبهما) حتى في أقوى التلسكوبات. فلا يُمكِن تمييزُهما إلّا بدراسة الضوء الصادر عنهما بالمِطياف.

spectroscopic parallax (Astron.)

اختلاف المَنْظر المطيافي: بُعد النجم مَقيسًا من دراسة طيفه. المطيافيَّة، (Astron) spectroscopy (Astron) الطيفيّات: دراسة ضوء النجوم والمجرّات بالوطياف.

طَيْف: الضوءُ الضوءُ الضوءُ المُبتَعَث من مادّةٍ مُنْحَلًّا إلى المُبتَعث من مادّةٍ مُنْحَلًّا إلى أطواله المَوجية المختلِفة (بحيثُ يَتَّخِذُ كلُّ لَونٍ مكانًا مُتَميِّزًا في الطفف).

spectrum

triangular prism

beam of white light

spectrum

spectrum of electromagnetic radiation

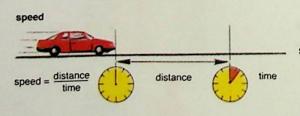
radio infrared

longer wavelength lower frequency visible spectrum (light)

ي أو موء reflected ray spec

ultraviolet

incident ray angle of reflection reflected ray i = r



shorter wavelength higher frequency

طَيْف: المجال الكامل (Astron.) لأمواج الإشعاع الكهرمغنيطي أو الحُزمة اللونية المطيافية لضوء النجم.

spectral adj. طَيْفِيّ

نُنائيٌّ خَالَيٌّ فَعَالِمُ spectrum binary (Astron) طَيْفَي : ثنائي مطيافي مُزدوج الخطّ يبدو مدارا نجميه مباشرة من عَلُ (بدون ظاهرة دُوپلر في ضوأيهما).

مُتَغَيِّر (Astron) مُتَغَيِّر طيفي: نجم قويُّ المجال المغنطيسي يرافق تغيِّراتٍ مَجاله تغيُّراتٌ في سُطوعه.

مِرآويُّ انعكاس: انعكاسُ على سطحٍ الانعكاس: انعكاسُ على سطحٍ مَليس حيثُ زاويةُ السقوط المَوجي = زاوية الإنعكاس الموجي.

سُرعة ، مُعَدَّل المَعِدَّ مُعَدَّل الحركة : كمِّيَةٌ غيرُ مُتَّجِهةٍ تَدُلُّ على سُرعة الجسم دون اعتبارٍ لاتجاهه (تُساوي المَسافة المقطوعة ÷ الزمن).

سُرْعَةً بَالْكُورِهِ (Math) بَشْرُعَةً الطَّوع : ۲,۹۹۸ × ۱۰ مِثْر في الثانيّة .

speed of light, constancy of (الْبَطْر: (constancy of speed of light)

speed of light, Fizeau's method for measuring the (Phys) عظريقة الضوء الفيزُو» لِقياسِ سُرعة الضوء (أُنظر: Fizeau's method for )
measuring the speed of light)

speed of light in a vacuum (Phys.) سُرعةُ الضوء في الفراغ: ثابتٌ أساسيّ تعتمِدُه نظريَّةُ النسبيَّةِ

الخاصَّة (= ٢,٩٩٧٩٢٤٥ × ٢٠ متر في الثانية).

speed of light, Michelson's method for measuring the طريقةُ «مايْكِلْسون» طريقةُ الضوء لقياس سُرعة الضوء

Michelson's method for : أنظر) measuring the speed of light)

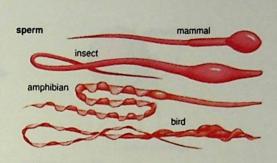
speed of light, Römer's method for measuring the (Phys) طريقة

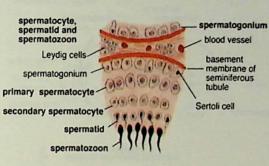
«رومِر» لقياس سُرعة الضوء

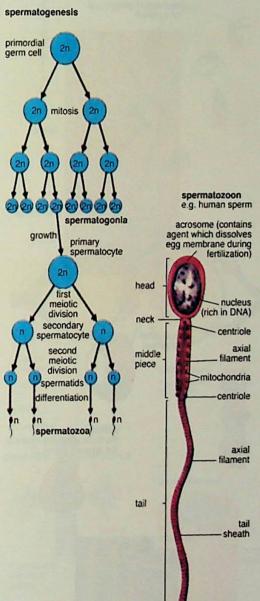
Römer's method for : أنظر measuring the speed of light)

زِنْك تِجاري: يجاري: spelter (Chem.) زِنْك غِير نقيّ يحوي الرصاص وشوائب أُخرى.

مُنْصَرِف، مُستَعْمَل، spent (Chem) مُنْصَرِف، مُستَعْمَل، مُستَنْفَدُ (القُوَّة)







لِلخُصْيَة . تنقسِمُ الخلايا الجِنسيَّةُ بالانقِسام الفَتيليّ لِتكوينِ البِزْرِ النُطفيَّة ؛ وهذه تتخلَّقُ لِتُكَوِّنَ الخلايا النُّطفيَّة التي تنقسِمُ يدورها مَرَّتَين بالإنقسام الاختزاليّ لِتُنْتِجَ النُّطيفات (الأرومات النُّطفيَّة) - وهذه تتخلَّقُ إلى حيواناتٍ مَنويَّة (نِطاف).

بِزْرةُ (رَّوَةُ اللَّطْفة: إحدى خَلايا كثيرةٍ في النُّطْفة: إحدى خَلايا كثيرةٍ في الخُصْيةِ تتكوَّنُ بالانقسام الفَتيليِّ للخلايا الجِنسيَّةِ (التناسُليَّة) والتي تتخلَّقُ لِتكوينِ الحُلايا النُّطفيَّةِ الأوَّليَّة المُزدَوِجة الطُّ

بِزْرٌ نُطْفيَة spermatogonia n.pl. بِزْرٌ نُطْفيَة spermatophore n. (2001) النَّطاف: حُويصِلة تحوي حيوانات مَنَويَّة يُنتِجُها الذكرُ وتُنقَلُ إلى الأُنثى أثناء الإخصاب، كما في الكثير من اللافقاريّات كالمَفْصِليّاتِ مِن حشراتِ وعَقارب.

Spermatophyta =

البِزْرِيّات، (هن spermatophytes) البِزْرِيّات البِزْرِيّة، ذوات البِزْر: تشمَلُ النباتاتِ المُغَلَّفةَ البزور والنباتاتِ العارياتِ البُزور.

نُطفةٌ نباتيَّة ، (هر) spermatozoid نُطفانيَّةٌ مِئبريَّة : مَشيخٌ ذَكَريّ قادرٌ على الحركة في الحزازيّات والسّراخِس وبعض الطحلبيات .

حُيَيٌ عَلَيْ spermatozoon n. (zoa) حُيَيٌ حُيَيٌ مَنُويٌ . مَنُويٌ . وَيَوانٌ مَنُويٌ . وَطَافٌ ، spermatozoa n.pl. وَطَافٌ ، حيواناتٌ مَنُويَّة

سپسّارتيت، (همر: صِيغَتُه عَقيق أحمر: صِيغَتُه (SiO<sub>4</sub>)3ع)هماله.

اسفالِریت، (Geol) sphalerite (Geol) کبریتید الزنك: ZnS توأمیُ

أكسيد مُستَنْفَد (chem.) أكسيد مُستَنْفَد أو مُنصرِف: أكسيد الحديديك المُستَخْدَمُ لإزالة مُركّبات الكبريت من غاز الفحم حين لا يعود قادرًا على الإتحاد مع المزيد منها.

نُطْفَة ، حيوانٌ عبوانٌ مَسَيحٌ يُنتِجُه حيوانٌ مَسَويّ : مَشيحٌ يُنتِجُه حيوانٌ ذَكَر . تتألَّفُ النُطْفَةُ من نَواةٍ ذاتِ كمّيَّةٍ ضَئيلةٍ من الهَيُولَى وسَوطٍ مُتحَرِّكٍ يُستخدَمُ لِلسِّباحة نحو المَشيجاتِ (الأعراس) الأُنثويَّة .

مِحفَظَةُ المَنِيّ : كيسٌ في أُنثى المَنِيّ : كيسٌ في أُنثى اللافقاريّات أو اللافقاريّات الخُنْثى ، كالخُراطين ، داخِلَ الحِهازِ التناسُليّ لاختِزان الحيوانات المَنَويّة .

سليفُ النُّطفة ، (2001) مسليفُ النُّطفة ، أرومةٌ نُطْفيَة : إحدى الخَلايا التناسُليَّةِ الكثيرة المتكوِّنةِ في مَرحلَتَي الانقسام الإختزاليّ لِلخلايا النُّطفيَّة . توجَدُ الأروماتُ النُّطفيَّةُ في الأُنْبِيباتِ حامِلةِ المَنِيِّ حيثُ تُعَذِّبها خلايا سِرْتُولي وحيثُ تتخلَّقُ لِتكوينِ الخُماا المَنطفية . توجدُ الخُمياتِ المَنيِّ حيثُ تُعَذِّبها خلايا المُنيَّ تتخلَّقُ لِتكوينِ الخُمياتِ المَنهُ يَة (النَّطاف).

خليَّةٌ ، خليَّةٌ نُطفيَّة : إحدى مَنوِيَّة ، خليَّةٌ نُطفيَّة : إحدى خلايا كثيرةٍ مُزدَوِجةِ النوع في الخُصْية ؛ الخلايا النُطفيَّةُ الأوَّليَّةُ كبيرةٌ مُزدَوِجةُ الصِّبغيّات تتكوَّنُ بالتخلُّقِ من البِزْر النُّطفيَّة . وهي بدّورها تنقسِمُ بالانقسامِ بدّورها تنقسِمُ بالانقسامِ النُّطفيَّة . الخلايا النُّطفيَّة الأصغرَ والفَرْدانيَّة الأصغرَ والفَرْدانيَّة الطَّفيِّة .

spermatogenesis n. (Zool.)

إنطاف، تكوُّنُ الحيواناتِ المَنويَّة: يجري تكوُّنُ النطافِ في الأُنيْبِيبات حامِلةِ المَنيِّ

متوازين (يُسمّى أيضًا: zone أو

كُرُويّة: كُرةٌ جَوفاءُ رقيقةٌ لها سطحان داخليٌّ وخارجيّ ، لكِنْ

spherical shell (Math.)

spherical triangle (Math.)

كُرُوي : شكلُ على سطح الكرة

تُحدُّه الأقواسُ الصغرى لِثلاث

spherical wedge (Math.)

نطاق کُرُوی (Math.) spherical zone

spheroid n. (Math.)

(أنظر : spherical segment)

كُرُواني ، شِبْهُ كُرَة : جِسمٌ له

شكلُ الكُرةِ مَمْطوطةً أو مُفَلْظحةً.

spherulite (Geol) تکتل بلوری ت

مُتكور : كُتلَةٌ مُدَوَّرة صغيرة من البلورات تكوّنتْ من بلورات

مَصَرُّة: حُلْقة (zool) عُقَبُ ق: حُلْقة

sphincter muscle (Zool) مصرة ق

السُّنبلة: نجمٌ أبيض مُزْرَقٌ في

شُوَيكة: تركيب spicule n. (2001)

جاسئ مُدَبِّبٌ صغيرٌ في هَيكل

الإسفَنج. تتواجَدُ الشُّويكاتُ في

اللَّحمةِ المتوسِّطةِ وتتألُّفُ عادةً من

كربونات الكالسيوم أو السّليكا.

شُويكة: لِسانٌ غازي (Astron.)

ينطلق صعُدًا من الغلاف اللوني

(الكروموسفير) إلى ارتفاع

حوالي ١٠ ألاف كلم.

كوكية العَذْراء (السُّنيلة).

Spica (Astron.)

عضلاتٍ قادِرةٌ على الانقباض لِلتَحَكُّم في مُعَدَّل (أو سُرعةٍ)

بُركانيّة فقدَتْ شفافِيَّتَها.

سريان المادّة.

عَضَلَةٌ صارًة

السّماكُ الأعزل،

spheroidal adj.

. (spherical zone

دونَ ثخانة .

دوائر کُبری.

(مُجَسَّمٌ)

كُرُ وانتُ

الشكل

كُرُوي (أنظر: lune)

البلورات عادةً ، وهو من خامات الزّنك المهمة.

اسفین ، سلیکات sphene (Geol.) الكالسيوم التيتانوميّة: معدنٌ تكثر فيه البلوراتُ التوأمية.

Sphere n. (Math.) کُرة ، سَطح " كُرَوي ، جِسمٌ كُرَوي

منْطَقَةُ sphere of influence (Geog) منْطَقَة النُّفوذ: المنطقةُ التي تُزوِّدُها المُستوطنةُ بالسِّلع والخَّدَمات.

spherical aberration (Astron., Phys.)

أو المرآة عن تجميع الحُزم الضوئية في البؤرة نفسها . ويمكِنُ معالجة العدسات والمرايا لتلافي ذلك للحصول على صورة مُحَدَّدة المعالم.

spherical cap (Math.) كُرَويّة: قِطعةٌ كُرويةٌ اقتُطِعَتْ بمُسْتَو أقلَّ من نِصف الكُرة.

spherical degree (Math.)

كُرُوي : زيادةُ مَجموع زوايا المُثَلَّث الكُروي على ١٨٠°.

spherical mirror (Phys.) كُرُويَّة: مِرآة (مُحدَّبةُ أو مُقعَّرة) يُشَكِّلُ سطحُها جُزءًا من كُرّة.

spherical polar coordinates

إحداثيّاتٌ قُطْبيّة كُرَوية: (Math.) إحداثيات ثلاثية الأبعاد أولها البعدُ عن نقطة أو قطب مُعيّن، والإحداثيان الآخران زوايا. وهي تقابل خطوط الطول أو العرض على الأرض.

. CaTiSiO5 مثنية

spherical adi.

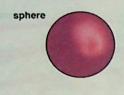
زَيْغٌ كُرُوي : قصورُ أجزاء العدسة

طاقية (تُسَمَّى أيضًا cap)

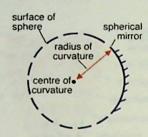
درجة كُرُو يَّة

spherical excess (Math.)

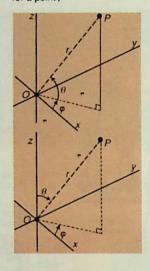
spherical segment (Math.) كُرُويَّة : مُجسَّمُ ينتُج عن قطع الكرة بمستو أو بمستويين

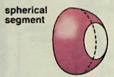


### spherical mirror



spherical polar coordinates two ways of giving  $(r, \theta, \varphi)$  for a point P





spherical triangle the three arcs have centre at the sphere's centre, O





عَنْكُنُوت: حيوانٌ من (Biol) عَنْكُنُوت:

والرأسُ الصَّدريُّ فيه مفصولٌ عن

اِزْهِرار سُنْبُلي ، سُنْبُلة : (spike (Bot)

ازهرارٌ ذو محور مركزيٌ طويل

تتجمَّع حوله أزهارٌ لاظئة ، كما

(action potential : أُنظر)

نَبْضة عابرة: فُلطية أو

سُنَيْبِلة : فرعٌ من (Bot) spikelet

spilite (Geol) تازَلت : بازَلت بازَلت

مُتَحوِّل يوجد على شكل لابا

وسادية في رُسابات التقعُرات

قَناةُ (تصريف ( في عَصَا أَتَّ أَتَّ عَناةً عَناقًا ) spillway

تَدویم، دُرُور، لَف spin n. (Math.)

دُرور : خاصيَّةُ للإلكترونات (١٩١٥)

(وبَعض الجُسيمات الأساسية)

تُظهرُ كَأْنَّ لها كمّيَّةَ تحرُّكِ زاويَّة

= عددًا صحيحًا × ثابت بلانك.

راسخة مُمَيِّزة لنوع الجُسَيْم

الفائض: يَحْفِرُها الذُّوبُ من

في النّجيليّات. كامِنُ الفِعل

ازهرار سُنْبُلي.

الإقلىمية.

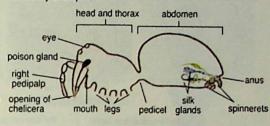
بُحَيرةِ زُكاميّة.

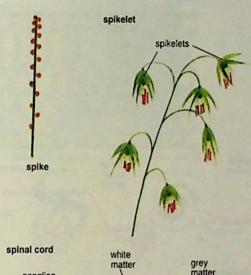
تتًاريَّة

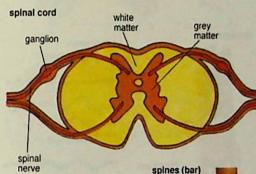
العنكبيّات يتميَّزُ بمِغْز الاته ؛

البطن بخصر دقيق.







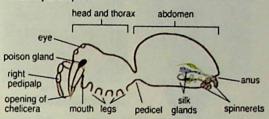


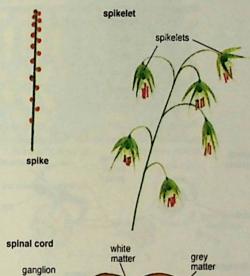
spinthariscope

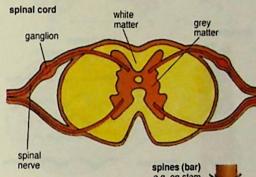


zinc sulphide screen

anatomy of a spider







spindle

centromere إقرار

chromosome at equator

التي تتفَرَّعُ شُدَفًا من الحَبْل الشوكي. مِبْرم، مِحورُ spindle (Comp.) دَوَران مغْزَل ، وَشْيعَةٌ نَوَ وِيَّة : (Biol)

تركسة من الأنسيبات الدقيقة تُشبِهُ المِغزَلَ تظهرُ في الخليَّةِ أثناء الانقسام الفتيلي.

والمِغْزَلُ هذا يتحكُّمُ في حرّكة الصِّيغيّات.

شُوْكة ، ناتئ شُوْكتي (spine (Bot) العمود الفِقرى (Zool.)

(أنظر: vertebral column)

إسياينلات: spinels (Geol.) ألومينات أو كرومات أو حديدات المغنسيوم أو الزِّنك أو الحديد أو سواها المكعبيَّة التبلور - ثُمانيَّة الأوجه عادةً.

spinneret n. (Zool.) العَنْكُب، مُغَيزل: تركيبة في العَناكِب تُفرزُ الحريرَ. مَغازلُ العناكِبِ زُوائدُ أُنبوبيَّةٌ على البَطن العَنكبيّ. إنَّ مَغازلَ الحشراتِ ليست مُتماثِلةً مع مغازل العَناكِبِ. فَدُودةُ القَزِّ مثلًا تُفرزُ الحرير من غُدَّةٍ في البُلعوم.

spinning solid upper stage

صاروخ مرحلي عُلوي صُلب تدويمي: وحدة عون الحمل الآجر.

(Payload Assist Module : أنظر)

spin stabilization (Space) تدويمي: إقرار المركبة الفضائية بالتدويم حول محورها الأطول. spin-stabilize v. يُقِرُّ بالتدويم spinthariscope (Phys.) منظار

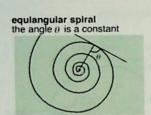
الوَمضاتِ، مِنظارُ وَمْض الجُسيمَات الألفية: جهازٌ يتألُّف من سطح مغطِّي بِكبريتيد الزنك يومض عندما تصدِمُه الجُسمات الألفية.

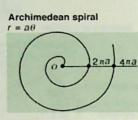
(ط: النسبة التقريبية π) يُدَوِّم: يلُفُّ حولَ نفسه ٧. سرعة كبيرة.

spinal cord (Zool.) الحَبْلُ الشُّوكي، النُّخاعُ الشُّوكي: حَبْلٌ من النَّسيح العصّبيِّ ، يَمتلُهُ داخل القناة الشُّوكيَّة أو العمود الفَقاري ، يؤلِّفُ جُزءًا من الجُملةِ العَصَبيَّة المركزيَّة. وهو يحمِلُ المعلومات على هيئة دفعات عصبيَّة بينَ الجسم والدِّماغ.

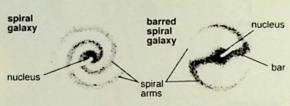
spinal nerve (Zool.) عُصَتُ نُخاعى: أحد أزواج الأعصاب

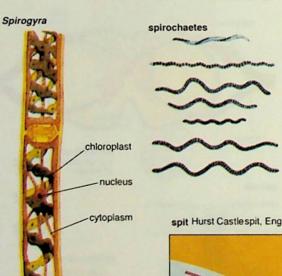






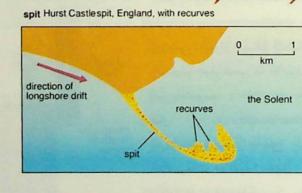






wall between

spirit level



spiny-skinned animal (Zool.)

شُوكيُ الجلد، حَيوانٌ شوكيُّ الحلّد (أنظر: Echinodermata) فُوهةٌ تَنَفَّسيَّة ، spiracle n. (2001)

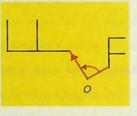
مُتَّنَفَّس : فُتحة في صدر أو بطن الحيوانِ المَفْصِليِّ ، كالحشرة ، تؤدّى إلى جهاز الأنابيب القصّبيّة. بعض هذه المُتنقّسات يُمكِنُ فَتحُه أو إغلاقُهُ لِلتحكُّم في سَرِيانِ الهواءِ عبر الأنابيب القَصَسَّة.

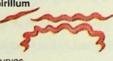
(١) حَلَزُون، spiral n. (Math.) مُنْحَن حَلَزونتي: مُنْحَنٍ حَلَرُونَيٌّ مُستو أَشْبَهُ بِمَقْطَع لَقَّةٍ

(٢) حَلَزون، لَفيفةٌ لَوليَّة: مُنحنٍ فضائي على سطح أسطُواني قائم.

لَوْلَبِيّ ، حَلَزُونِيّ فِراع لولبيّة: (Astron) مَسَابٌ طويل مُنحنِ من النجوم والسُّدم يعطى المجرّات اللولبية شكلها المعروف.

spiral similarity with angle of rotation 90° and scale factor 2





spiral galaxy (Astron.) مُحرة

> لولبيَّة: ذاتُ أذرع نجمية وغازية تنطلق من مركزها.

spiral nebula (Astron.) لُولِين : تسمية قديمة للمجرَّة. spiral similarity (Math.) تَشائهُ

لُولِيقِ (أو حَلَزُونِي): تحوُّلٌ يَنْتجُ من تدوير وتكبير على المركز

حُلَيز نة : فِئةٌ من (Biol.) حُلَيز نة البكتريا جاسئة طويلةٌ مُلتَفَّةٌ حَلَزُونيةُ الشَّكلِ (ذاتُ حُزمةِ سُوطيّات تضُمُّ من ٥ إلى ٢٠ سُوطًا).

(١) كُحول spirit (Chem.)

(٢) سائل مُسْتَقطر

مِسْواةٌ كُحولِيَّة : (spirit level (Sc) لاختبار استواءِ السُّطوح أُفُقيًّا.

spirits (Food Sc.) المشروباتُ الرُّوحيَّة: مَشروباتٌ كُحوليَّة عالية مُحتوى الإيثانول (الكحول الإثيلي). تُصنَعُ هذه المَشروباتُ بتركيز الإيثانول باستِقْطاره من سائِل مُخَمَّر.

لَوْ لَبِيَّةُ ، بَكْتِرِيا (Biol) لَوْ لَبِيَّةً ، بَكْتِرِيا لَوْلَبِيَّة أَو مُلْتَوِية : حُلَيزنَةٌ تتحرَّكُ بِثَنِّي البطن . بعضُها طُفَيليِّ ممرض.

Spirogyra (Bot.) الطُّحليَّاتُ اللولبيّة: جنسٌ من الطُّحلبات الخيطية النموذجيّة الخضراء، يستوطن المياه العَذْبة ويتميّزُ بجُبَيلاتِ اليَخْصورِ اللولبية الشكل.

لسانٌ (رُسابي ) ساحلي : spit (Geol) شريطٌ من الرواسب الرملية أو الحصوية يمتد في البحر حيث ينحنى الساحل نحو اليابس.

splanchnic nerve (2001) العَصَبُ الحَشُوي : عَصَبٌ يؤثُّرُ في ضَرَباتِ القَلْبِ ، وهو جُزءٌ من

تِلقائيًّا في الأكسجين. splashdown spontaneous fission (Phys.)

splice

إنشطارٌ تِلْقائي: إنقسامُ النَّواة إلى قِسمين أو أكثر مُتقاربةِ القَدْر ، في الاضمحلال الإشعاعي، ويُرافقُ الإشعاع (الجيميّ عادةً) انبعاث نيُوتروناتِ تُسَمَّى نيوتروناتِ

spontaneous generation (Zool) التولُّدُ الذاتي: مَقُولَةُ إِنَّ أَشْكَالَ الحياة ، بِخاصَّةٍ المُتعَضِّيات

upper epidermis palisade parenchyma (many chloroplasts) spongy mesophyll lower epidermis quard cells of stoma leaf cross section

spontaneous fission المِجْهَرِيَّة ، يُمكِنُ أَن تَتَخَلَّقَ مِن مُرَكِّباتِ لاعُضويَّةٍ في الظُّروف المُناسِية. هٰذه المقولةُ ثَبَتَ بُظْلانُها نتيجة لأعمال واختبارات العالم الأحيائي الفَرنسيّ لويس ياستور (١٨٢٢-١٨٩٥) وآخُرين.

لَقَّة وَرَق ، مِكَتِّ (spool n. (Comp.) يَلُفّ: يَلُفُّ الورق على ٧٠ شكل مِكُت.

spool = (Simultaneous

Peripheral Operations On-

سئول: عمليّات (Comp.) (Line مُلحقة آنِيَّة مُتصلَة

يُجرى عمليّات مُلحَقة آنيَّة ٧٠ مُتَّصلة .

مُتفَرِّق ، غير عامِّ (Sc) sporadic مُتفَرِّق ،

فَرْداوی ، نَیْزِكٌ فَرْدی : (Astron.) ليسَ ضِمنَ وابِل نَيْزَكيّ.

حامِلُ sporangiophore (Bot) مِحْفَظَة البَوْغ

الجُملةِ العصبيَّةِ الوُدِّيَّةِ ، إذا استُثير يُطلِقُ النُّورأدرينالين لِتَسْريع ضَرباتِ القَلْبِ.

splashdown (Space) ترشاشي: حَظُّ المركبة الفضائيَّة في البحر.

الطّحال: عُضْوٌ (zool) عُضْوً لِمْفَيٌّ وَثْيَقُ الصِّلَةِ بِالأُوعِيةِ الدمويَّة . يُرَشِّحُ الطحالُ الدم ويُنتِجُ الخلايا اللمفيَّةَ والوّحيدة ، وهو مُهمٌّ في نظام الدفاع في الجسم.

طِحالتي splenic adj. وُصلَةُ تراكب splice n. (Sc.) يصل بالتراكب

split ring commutator (Phys.) عاكِسُ تيّار مَشقوقُ الحَلْقة: يتَّصلُ بِشَقِّيهِا طَرَفًا كُلِّ مِلْفٍّ في المُحرِّك (أو المولِّد)، ويحملُ الفِرجَونان التيّارَ مِن وإلى كُلِّ شقِّ في كُلِّ دَوْرَة.

إسفَنْج: الاسمُ (٢٥٥١) sponge n. (٢٥٥١) الشائعُ لِحَيوانِ مِن شُعبةِ المُثَقّبات (أُنظر: Porifera).

اسْفَنْحَة : قطعة اسفنجيّة (٥٥)

spongy bone (Zool.)

إسفَنْجِيّ : عَظْمٌ مُشاشيّ . (أنظر: cancellous bone)

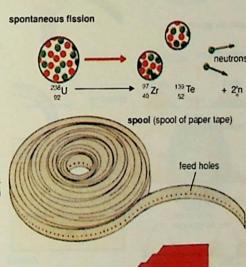
spongy mesophyll (Bot) النسيج الوسَطِيّ الإسْفَنْجيّ : في أوراق الكثير من النباتات ذوات الفِلْقَتِين تحت النسيج الحَشُوي العمادي.

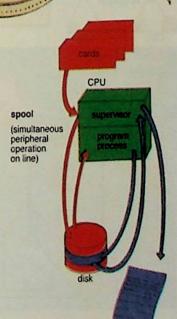
تِلْقَائِيَّة ، ذَاتِيَّة ؛ spontaneity (Sc.) عَفُو يَّة : الحدوثُ دونَ سَبِ ظاهر.

تِلْقَائِيّ ، ذاتيّ ، spontaneous بانفعال ذاتي

spontaneous combustion (Chem.)

احتراقٌ تِلقائي: يجري دون سب ظاهر ، كاحتراق الفسفور





entering plant

المُنْتِجُ للبَوغ.

موت مُحتوباتها.

مادة علاف

البو غيّات:

الجيلُ الضّعفانيُّ الصّبغيّات في

دورةِ تعاقُب الأجيال ؛ وهو الطور

اللَّقاح: مادةُ الغِلاف في حُبَيْبَةِ

اللَّقاح شديدة المقاومة لِلْبِلَى -

تصمد عدة آلاف السنين رُغْم

طائفةٌ من الأوَّليّاتِ تعيشُ أفرادُها

عادةً تفتقِرُ إلى عُضَيّاتِ لِلاغتِذاء

الذي تنقله يعوضة الأنو فيلس .

تَبَوُّغ، إِطْلاقُ (Bot) sporulation

يَتَبَوَّغ، يُطْلِقُ البَوْغ sporulate

مُوْضعي: نُقْطةٌ على الخريطة

انسِداح ، تَمدُّد sprawl (Geog.)

(شريطي): انتشارٌ قليلُ الكثافة وغير منتظم للمباني في أطراف

المدينة (بشكل شريطي خاصةً).

spray drying (Food Sc.)

spraying (Sc.)

spread (Math.)

رَشِّي ، رَشاش ، رداد

رَذِّي: عمليَّةُ تجفيف يُزالُ فيها الماءُ من السوائل بالرَّشِّ في وعاءٍ

ساخِن تجفُّ فيه قُطيراتُ الماء

spray prominence (Astron.) شُواظٌ

رَشاشي: شُواظٌ شَمسي رَشاشي

النَّسَقُ الذي تختلِفُ فيه مجموعةُ

يُبَيِّنُ عليها ارتفاعُها (بالنِّسْبَةِ

لسطح البحر).

بزْياز ، تُلْتُلة

يَرُشّ ، يَرُدُ

رَشْ ، رَذْ ، نَضْح

تَشَتُّ ، انتشار:

نشط.

البَوْغ: لِتَيسير انتشاره.

ارتفاع ٌ

sporozoan adj.

spot height (Geog.)

spout (Chem.)

مُتَطفِّلةً وتنتشِرُ بالأبواغ. وهي

البلازْمودْيُوم مُسَبِّبُ المَلاريا

أو الحركة. من أمثِلتها

sporopollenin (Bot.)

Sporozoa n. (Zool.)

بَوْغ ، بَوْغة : غَبَيْرَةُ عَبِيرَةً التناسُل اللاجنسي في

spore mother cell (Bot.) البَوْغ الأُمّ ، خَلِيَّةٌ أُمّ بَوْغِيّة : خلِيَّةٌ ضِعفانيّة الصّبغيّات تُنْتِجُ بالانقسام الإختزالي أربع خلايا فَرْ دانِيَّةِ الصِّبغيّات. (تُسَمَّى أيضًا خليةً بوغية sporocyte).

Spörer's law (Astron.) سيُورر: في دُورة البقع الشمسية تظهر أوائلها في عُروض ٣٠° أو ٠٤° بينما تظهر أواخرها على جانبي خط الاستواء الشمسي.

مُوَلَّد البَّوغ ، sporogenous (Bot) مُوَلَّد البّوغ مُبَوِّغ: في وصف الأنسجةِ المُنتِجة للبَوغ.

حَزازي، مَباغ

ورقةٌ مُحَوَّرة وظيفتُها إنتاجُ الأبواغ ومَحافظِ البَوغ.

نابت بَوْغي، طَوْر بَوْغي، جِيل بَوْغي:

بَوْغٌ مِحفَظي sporangiospore (Bot.) مَباغ ، محْفظة (Bot) مَباغ ، محْفظة البَوْغ ، حافظة الأبواغ : عُضور مُدَوَّرٌ يحمِلُ الأبواغ الناتجة بالانقسام الإختزالي من خلايا البوغ الأمّ.

اللَّازِهِ يات (كالفُطور).

بَوْغ: جُسَيمٌ تُنتِجُه (Food Sc.) بعضُ المُتعَضِّيات المِجهريَّةِ في ظُروفِ غير مُوائمة لِلعَيش. الأبواغُ ذاتُ غِلافِ قاس ويُمكِنُها احتمالُ ظُروفِ العَيشِ القُصوي. مُنالِكَ نَوعانِ فقط من البَكتِريا تستطيع تكوين الأبواغ هما العَصَويَّة والمِطَثِّيَّة ؛ وهذه الأبواغُ لا يقتُلها الطبخُ فتَبْقى حيَّةً في الطعام المطبوخ، وتُؤدِّي لاحِقًا إلى إفساده أو تسميمه.

خَليَّة

نابت بَوْغي (Bot) sporogonium

وَرَقَة بَوْغِيَّة : sporophyll (Bot)

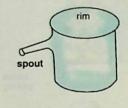
sporanglumsporophyte liverwort sporophyte discharging spores capsule



(a fungus)

Sporozoa





elater with helical thickenings in

spraying

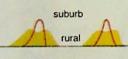
spray of water

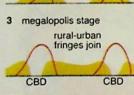
sprawl city growth

1 early stages



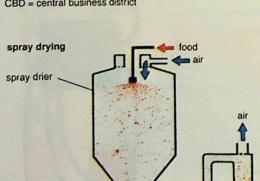
2 metropolis stage



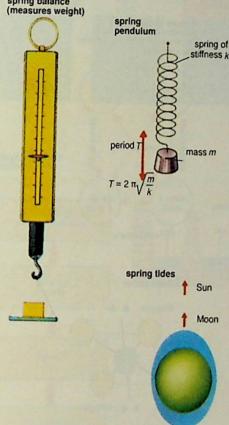


homes work

CBD = central business district



للنابض.



 $T = \frac{\lambda x}{\theta}$  قانون هوك موك حيث T الشَّدّ و x التمدُّد (ضِمْنَ حَدِّ المُرونة) وَ لَا الطول الطبيعي

spring tide (Astron) حين حين تعمل جاذبيتا القمر والشمس معًا في خَطِّ واتجاهٍ واحد.

spring wheat (Food Sc.) حُمْحُ

رَبِيعي : قمح يُزرعُ في الربيع ويُحصَدُ أواخِر الصيف. هذا النوعُ من الجِنطة يَكُونُ فيه مُحتوى الغلوتينين والغُلَيادين أُقَلَّ منه في القمح الشتويّ ويُنتِجُ دَقيقًا واهِنًا (خَفيضَ المُحتَوى اليروتيني).

sprocket hole (Comp) ثقبُ (۱) التلقيم: في هامش الورق المستمرّ.

(٢) ثقث التغذية: في وسط الشريط الورقى.

أَثْر (المصفوفة): spur (Math.) مجموع عناصر القُطر الرئيسي في مصفو فة مُربَّعة (يُسمَّى أيضًا trace)

spurious correlation (Math)

ارتباطٌ وَهُمين: ترابُطٌ غير ناتِج عن تأثير مُتّغيّر عَشوائي على آخَر ، بل نتيجةٌ لِمُتغيّر ثالثٍ يُؤثّر في كُلِّ منهما على حِدة.

Sputnik تَلِّ أَقطع، Sputnik

قِرناسٌ مَبْتور (أنظر : truncated spur)

سيو تُنك: ساسلة (Astron) من عَشْر سَواتل روسية أوّلُها أوّلُ قمر صُنعي أُطلِق في ٤ تشرين الأول ١٩٥٧ .

SQL (Structured Query

لغة استعلام (Comp.) لغة استعلام بنيويّة: أنتجَتْها شركة آي بي إم (IBM) للاستخدام مع قواعد السانات العلائقية.

قِيم بعضُها عن بعض - يُقاس بكميات كالمدى ومتوسط الانحراف والانحراف المعياري (يُسَمَّى أيضًا dispersion).

spread effects (Geog.) نتائج ُ الانتشار: تفاعُلاتُه المكانيّة، كانتقال رأس المال من القلب إلى الضواحي، تَشَلْشُل spreading, sea-floor (Geol) نظرية

الانتشار القاعي البحري (أنظر: sea-floor spreading)

زُنْبرك، نابض (Phys.) چاند يَنْبُوع، نَبْع: يَلْتَقي فيه (Geol) مُستوى المياه الجَوفية مع سَطْح الأرض.

spring balance (Sc.) ميزانٌ زُنْبَرَكِي

spring constant (Phys.) نابضي : ثابِتُ التناسُب بين القُوّة (الإجهاد) وتغَيّر الطول(الإنفعال) في قانون « هوك » .

spring equinox (Astron) الاعتدال الربيعي: في ٢١ آذار حين تَجتازُ الشمسُ خَطَّ الاستواء السماوي مُتَّجهةً شمالًا. وفيه يتساوى الليلُ والنهار في كل أنحاء الأرض.

(vernal equinox أيضًا

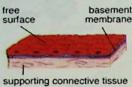
spring line settlement (Geog.)

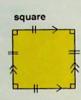
مُسْتوطّنة خطّ الينابيع: إحدى المُستَوطَنات المُنتشرة على خطّ تواجُد الينابيع.

نُواسٌ spring pendulum (Phys) نَابِضَى ، بَنْدُولَ زُنْبُرِكُتِّ : ثِقُلُ مُعَلَّقٌ من نابض حُرِّ التذبذب يحركة توافُقيَّةٍ بسيطة الكتلة الكابت النابضي الكتلة

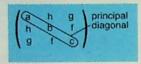
spring rate (Math.) مُعَدَّلُ النابضيّة: الثابت λ في معادلة

squamous epithelium

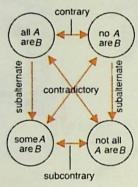




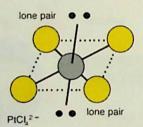
square matrix

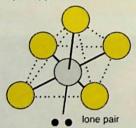


square of opposition showing the words used to describe the relations between the statements

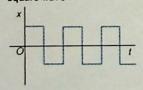


### square planar





square wave



خطُّ الزَّوابع ، (Geog) خطُّ الزَّوابع خَطُّ العَصْف : نطاقٌ مِن العواصف الرَّعدِية يَسْبِقُ جَبْهِةً باردة هابطة .

الحَرْ شُفيّات، (zool) ، الحَرْ شُفيّات الزُّواحِفُ الحَرْشُفيَّة : رُنيةٌ مُتنوِّعةٌ من الزَّواحِف تشمَلُ العظايا (السَّحالي).

squamous adj. (كورشفي : عُرْشفي وَصْفٌ لِلنَّسيج الظِّهاريّ ذي الخلايا الرقيقة المُفَلَطحة التي تُبَطِّرُ الأوعية الدمويّة والحُويصِلاتِ الهوائيَّةَ في الرَّئتين. (۱) مُرَبِّع، شكْلُ ( square n. (Math)

(٢) مُرَبّع، = square number عددٌ مُرَبّع مُرَبّعُ الشَّكلِ adj.

مُرَبّعة : مصفوفة متساوية عدد الصفوف والأعمدة.

عددٌ square number (Math.) تربيعي، مُرَبّع مُرَبّع ُ square of opposition (Math) مُرَبّع

التقابُل: شكلٌ يُبَيِّنُ تَرابُطَ المُسَوِّرات في المَنْطِق.

سَطحی square planar (Chem) مُرَبّع: على شكل مُربّع، حيث تتصِلُ ذرةٌ مركزيةٌ بأربع ذرّاتٍ أُخَر ؛ والذرّاتُ الخَمْسُ في المُستوى نفسيه .

square pyramidal (Chem.) مُرَبّع: على شكل هَرَم مُربّع القاعدة ، حيث تتَّصِلُ ذَرَّةُ مركزيةٌ بِخَمْسِ ذِرَّاتِ أُخَرَ (وهو نَمطٌ غير شائع).

جَذْرٌ تَرْبيعيّ square root (Math.) مَوجةٌ مُرَبَّعةُ (Math) مَوجةٌ مُرَبَّعةُ المَقْطع: دالَّةُ دُوريَّةُ ذاتُ مجموعة خطوط مُتَناوبة التوازي

والتعامُد مع محور الموجة. squaring the circle (Math.) تُربيع ُ

الدائرة: رسمٌ مُربّع مُساوِ في المساحة لدائرة مُعَيَّنة. وهو مُستحيلٌ بالتقييدات الأفلاطونية.

squashing transformation (Math.)

تَحويلٌ هَرْسي : تحويلٌ تغدو فيه النِّقاطُ في ن من الأبعاد نقاطًا في عدد أبعادٍ أقل . (مثلًا النقاط في مستو تغدو نِقاطًا في خط).

squatter settlements (Geog.)

أحياءُ السَّقائف: مَناطقُ تجمُّعات أكواخ في أرض الغَيْر (حول المُدن في العالم الثالث بخاصةٍ).

عَصْر : تَالَفُ squeeze n. (Math.) مَنْظوري ناظِمي كالمَطّ - لكنَّ نِسْبة التحويل فيه مُوجبةٌ وأقلُّ من واحد.

SQUID = superconducting quantum interference device

سكويد: نبيطة تداخُل كَمِّى (Phys) فاثقة التوصيل لقياس المجالات المغنطيسيَّة عن طريق تكمِيتها في منظومتِها الفائقةِ التوصيل.

ض ض ن : ن SSS abbr. (Math.) تطابق المُثلَّثين بتساوي

أضلاعهما.

مُستَقِر ، ثابت ، مُقاومٌ (Chem.) stabile للانجلال: صامدٌ للحرارة والكيماويات والضوء (مثل كربونات الكالسيوم التي لا تنْحَلُّ إلّا في درجات الحرارة العالية جدًّا). يُقال فيه stable أيضًا.

stability (Chem.) ، ثبات ، رُسوخ

استِقْرار: حيث التَّغيير (Phys.) البسيط في حالة التوازن يُحدثُ قُورى تُعيد النظامَ إلى توازُنه.

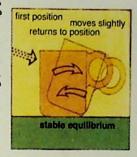
إقرار ، تثبيت ، (Phys.) ، تثبيت

إقرار ، استِقرار : إبقاءُ أو (Space)

stabilize (Chem.)

بقاءُ وَضع المركبة الفَضائية أو

مو قعها ثابتًا.



stack (Comp.)
adding and removing items from a stack top of stack top of stack ABLE **ECHO** BAKER BAKER BAKER CHARLES CHARLES CHARLES DIANE DIANE DIANE

stack (Geol.)

stack

age of high mass consumption drive to maturity

take-off pre-conditions for take-off traditional society

stack pointer (Comp.) المَكْدَس : يُؤشِّرُ دُومًا إلى قِمَّة المكدس. مَرْحلة: جزء من الصاروخ مستقل بمحركاته

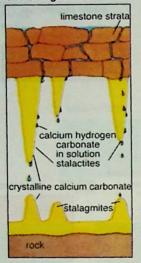
عمودٌ صَخري على مَقْرُبةٍ من الشاطئ عادةً - عزَّلَتْهُ عوامِلُ التّعرية. نُكَدِّسُ ُ

يُرَسِّخ، يُثَبِّت، يُقرّ ، يُوطِّد مَرْ حَلة ، طُور stage (Sc.) يُقِرُّ ؛ يَسْتَقِرَ : يُبقى أو (Space) يبقى مُستقِرًّا في وَضْعِه أو مَوقِعه. مُثَنِّت ، مُقِرِّ ، (Chem.) دُمُقِرِ ، stabilizer مُهَ طَّد عُمْقُ المَجْرَى: ارتفاعُ (Geog) مُنْسابِ الماء فوق قاع المَجْرى ، مُقرّ : مادّة تجعل (Food Sc.) وهو عامل تحكم مُهمّ في شكل المُركّبات الغذائية التي لا تمتزجُ جَيِّدًا تَمتزجُ وتَبْقَى في حالةٍ المَجْري. stages of growth model (Geog.) مُستَقِر ، ثابت : stable adj. (Phys.) نَمُوذَجُ مَراحِلِ النُّمُوّ: يبيِّن مختلِفَ مراحل النُّموّ الاقتصادي وَصْفُ لِما هو وَطيدٌ مُستقِرٌ أو والاجتماعي التي يمُرُّ بها القُطْرُ ثابتٌ لا يُمكِنُ تغييرُ ، بسُهولة. مع الزَّمن. ثابت ، مقاوم للانجلال، مستقر: في وصف تَغَيُّر المَرْحلة : staging (Space) stages of growth Rostow's model نِظام لا يتغيَّرُ بسُهولة (بتفاعُل انتهاء مرحلة من الصاروخ وبدءً كيماوى أو اضمحلال إشعاعي المرحلة التالية. مثلًا) (أنظ : stabile). stagnation point (Phys.) الرُّكود: نُقطةٌ في مائع مُتَحرِّك معادلات (Math.) معادلات مسْتَقِرَّة: لا تتغيّر حُلولُها بكمِّية تكون سرعةُ الجُزيئات فيها كبيرة إذا تغيّرت معاملاتُها بكمّية صِبْغ ، صِباغ ، مادة (Chem) عبيث stable equilibrium (Phys.) اتَّز انَّ (أو توازُنٌ) مُستَقِرّ : حيثُ يُولُّهُ (١) يَصْبُغُ، يُلَوِّنُ: V. (Sc.) يفاعِلُ مُرَكّباتٍ مُلَوّنةً مع مَوادّ التغيُّرُ الصغيرُ في المَنظومة قُورى أُخرى غير مُلَوَّنة بحيثُ تُصبحُ تعملُ على إعادةِ وَضْع الاتزان. هذه الموادُّ مُلَوَّنةً بدورها. كُدْسَة: قائمةُ انتظار (Math.) stack n. (Math.) (٢) يَنْصَبغ ، يَصْطَبغ يُعالَجُ فيها أوِّلًا العُنْصُر الواصل صَبْغ، تَلُوين: (Biol.) staining n. (Biol.) عمليّةٌ تكتّب بها التراكيبُ مَكَدُس: قائمة خطَّيَّة (Comp.) تجرى الإضافاتُ والحَذْفُ داخل الخليَّة ألوانًا مُختَلفةً مُميِّزة والولوجُ إلى أحدِ طرفيها الذي staging and separation يُعتبر قِمَّةُ المَكدَس. insertion (heap stack أيْضًا heap) separation of second نَاشِزَة ، مِسَلَّةٌ جُرفِيَّة : (Geol) stage

> separation of first stage

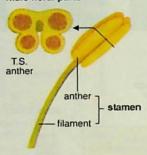
launch

stalactites and stalagmites

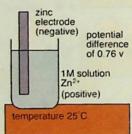




male floral parts



standard electrode potential



#### standard deviation

for 6, 7, 11, 13, 13

1 the mean is 10 2 deviations from the mean are

-4, -3, 1, 3, 3

3 squared deviations are

16, 9, 1, 9, 9

4 their mean is

 $\frac{(16+9+1+9+9)}{5} = 8.8$ 

this is the variance

5 the standard deviation is

 $\sqrt{8.8} = 2.97$ 

there are ways of making this calculation easier

أو إنَّها تُصبحُ غيرَ مُنفِذةٍ لِلحُزَمِ الضَّونيَّة أو الإلكترونيَّة.

stalactite (Geol.) هابطة

(ج. هوابط): ترسُّباتٌ من كربونات الكالسيوم «CaCO تتدّلّي من سقْفِ كَهف.

صاعِدة (ج. (Gool) عماعِدة (ج. صواعِد): ترسُّبات من كربونات الكالسيوم تتنامى صُعُدًا من أرض الكهف بالقَطْر

يَباس، يُبوسَة، (Food Sc) عَسَم : عَمَليَّةُ تَيَبُّس لُبِّ الخُبز وجفافِه بِسَبب تنكُس النَّشا (أي تَبُلُورِ الأميلوز فيه).

المُتساقط عليها.

عَشِم ، ياسِس عَشِم ، ياسِس الله عَشِم ، ياسِس stalk (Bot) منو يقة : تُطلَق بخاصَّة على سُوق النباتات الحبيَّة العُشبيَّة كَسُوق النباتات الحبيَّة والراوَنْد .

يُهَوِّرُ: يَفقِدُ قُوَّة (Phys., Zool) تُولِيهُ الرَّفعِ في الطيران عندما تزيدُ زاويةً مَيلان سطح الجناح كثيرًا عن اتّجاه المَسار ويَنكبِرُ تَيَارُ الهواءِ بعيدًا عن سطح الرَّفع. في الحيواناتِ الطيّارةِ كالحشرات تكفي طبقةٌ رقيقةٌ من الهواء المُضطرِب، تُحدِثُها حُيودٌ على الجَناح، لِمَنْع الانهيار.

سَدَوِيّ ، ذو staminate *adj.* أسدية

سَداتيّ ، خاصّ منداتيّ ، السّداة على staminal adj.

سَدَاةٌ عَقيم staminode (Bot)

عِيار : عِيار : عِيار : وَوَثْعٌ يُتَّخذُ

وَزْنٌ أو مِقياسٌ أو وَضْعٌ يُتَّخذُ

مَرجِعًا تُقارَنُ به دِقَّةُ أو وَضْعُ أشياءَ أُخرى.

مِعيار: إحدى مجموعة (comp) القواعد التي تصف طرائق توثيق المنظومات والبرامج وتعليمات التشغيل - من حيث مُتضمَّناتُها ومصطلحاتُها ومُخَططاتُها.

عِيارِيّ ، قياسيّ ، مِعيارِي standardize v. يُقَيِّسُ ، يُعايرُ

standard atmospheric pressure

ضغط جَوِّي عِياري: (Phys.)
ضغط جَوِّي عِياري: فعظ ٧٦٠ مِليمتر من الزئبق أو ١٠١٣٢٥ نيوتن على المتر المربَّع. خليَّةٌ عِياريَّة: (Phys.)
خليَّةٌ عِياريَّة: (Phys.)
خليَّةٌ عِياريَّة: (المُناقة ثابتة ودائمةٍ ذاتُ فُوَّةٍ دافعةٍ كهربائيَّة ثابتة ودائمةٍ (سُتخدَمُ لِمُعايرةِ الفُلطية، وهي ذاتُ مُقاوَمةٍ داخليةٍ عالية غالِبًا - فن أمثلتِها بَطّارية " وِسْتون ").

standard deviation (Math.)

الانحراف المعياري: قياسٌ للتشتُّت يُحَدِّدُه جَدْرُ التغايُر لمجموعة من القيم - باعتبار أن تغايُرها يُساوي انحراف جذر متوسطها متوسط مُربَّعاتها عن متوسطها الحسابي.

standard electrode potential

الجُهد الإلكترودي الجهد الإلكترودي العياري: الجهد الإلكترودي لفلزٍ أو غاز مُماسًا لمَحلولٍ من أيوناتِه واحديِّ المُوليَّة على درجة حرارة ٢٥° سِلْسيوس بالنسبة لجُهد إلكترود الهدروجين العِياري (صِفْر قُلط).

الخطأ (Math.) standard error (Math.) المِعياري الإنحرافُ المِعياري للفَرْق بين إحصائية عَيِّنيَّة والوسيط السُّكانيِّ المُقابل.

standard error of the sample

الخطأ المِعْيَارِيُّ (١٩٥٥) mean (١٩٥٥) لِمُتَوسِّطِ العَيِّنَة : خَطأُ المُعاينة (أُنظر: sampling error)

أو قيمة مُنَمَّطة (للانحراف) (standard score : أنظر)

standard metropolitan statistical

منطقة إحصائلة area (Geog.) حضريّة معياريّة: منطقة كثيرة السكّان ذاتُ مدينةِ مَركزيَّة وخليط وظائفتي واسع.

standard normal distribution

توزیع طبیعی مِعیاری : (Math.) التوزيعُ الطبيعي ذو المتوسِّط الصِّفري والتغاير الواحدي. وهو الشكل الذي تورده الجداولُ لإعطاء القِيمَ المعيارية.

درجة (أو (Math) standard score قيمة) معياريّة: القيمةُ المعيارية

Z للانحراف تُحدِّدها المعادلةُ  $Z = \frac{(x-\mu)}{\sigma}$  التالية ،

حيث x المُتغيّر، σ الانحراف المعياري له، و μ المتوسط الحسابي لِتشَتُّته. (يُسمَّى أيضًا z-score standardized score . (normal deviation j

متحلول (chem.) متحلول عیاری (أو قیاسی): يَحوى وَزِنًا مُكافئًا من المادة مُذابًا في لِتُر (ديسيمتر مُكَعّب) من المحلول.

standard temperature and درجة الحرارة (Phys) وressure والضغطُ العيارتان: درجةُ الصَّفر المِنوى، وضغطٌ مِقدارُه ۱۰۱۳ کنشکال (ضغظ جوي عياري).

المَحْصولُ (Biol) standing crop القائم: مُجمَلُ كُتلةِ المادَّةِ الحَيَّةِ في مِساحةٍ مُعَيَّنةٍ في لَحْظةٍ زَمَنيَّةٍ مُحَدَّدة ، مُعَبِّرًا عَنها كَكُتلةِ حيويَّةِ أو كطاقةٍ مُتاحة.

standing sound waves in a pipe الأمواج الصوتية المُستَقِرة (الموقوفة في

standard integrals (Math.) تكامُلاتٌ قياسيَّة (أو معْياريَّة): تكاملات تُمَكِّنُ مِن إيجاد التكامُل للدوال العامة المُتنوِّعة (وتوجد قوائمُ بها عادةً في كتُب الرِّ باضيّات).

standard form = standard index الشَّكْلُ المِعياري (Math) الشُّكُلُ المِعياري

المعيارى: ترميز يُعَبِّرُ فيه عن

العدد بالترميز العلمي "a×10

(حيث a أصغر من ١٠ وأكبر من

أو تساوى ١) وعدد صحيح.

(مثل ۲۲.۷۶ × ۱۳).

للأس، الشَّكلُ الأسيى

standard interface (Comp.) حُدُّ بَيْنِي مِعياري : مُصَمَّمٌ بحيث يُمكِن جمعُ أجزاءٍ مختلفةٍ من الحاسوب معًا - مثلًا جمعُ وحدة الضبط إلى جِهاز مُحيط دون مَزيدٍ من الدارات.

تَقْسِيرِ ، standardization n. (Sc.) مُعايَرة: عملية مُقايَسة العيِّنات مع عِيار مِثالتي أو إمامتي. تنْميط، تَقْييس. تعيير (Math) (الانحراف)

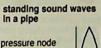
standardize v. ، رُسِّتُ (۱) يُعاير: يجعلُ مُطابقًا لِلمِعيار أو القياس المثالي أو الإمامي. (٢) يُنَمِّط ، يُقَيِّس . يُغَيِّر

الانحراف

standardized birth rate (Geog) مُعَدَّلُ المواليد المُنمَّط: المُعادُ حسائه للمنطقة على أساس أنّ هبكلية الأعمار للمنطقة هي

نفسُها للقُطر كمجموع.

standardized mortality rate مُعَدَّل الوَفيات المُنمَّط: (Geog) المعاد احتسابه للمنطقة على أساس أنَّ بنية الأعمار للمنطقة هي نفسُها للقُطر كمجموع. در حة standardized score (Math.)



pressure node at open end

pressure antinode at closed end

displacement antinode at open end

displacement node at closed end

standing wave

standing waves on a string

N = node A = antinode

the lines show motions of particles in a standing wave

standing wave (Phys.) مَوقوفة (أو مُتَوقّفة): حاصلُ تداخُل مَوجتين مُتَحرِّ كتين لهُما التردُّدُ والسَّعَة نَفْسُهُما عندما المَوجتانِ مُتضادَّتان في الإتَّجاه ومُتطاورتان (فلا تَنْتَقِلُ فيها الحركةُ الدُّورية الكاملة عير الوسط).

standing waves on a string (Phys.) الأمواج المُتوقَّفة (أو المُستَقِرَّة) على وَتَر: يُمكِنُ إحداثُ تَموُّجاتٍ موقوفةٍ على وتَر مَشدودٍ عنْدَ التردُّداتِ التي يكونُ فيها ضِعفُ طُول الوتر مُساويًا إلى عدد صحيح من الأطوال المَوجيَّة.

الرِّ كاب، عَظْمُ stapes n. (2001) الرِّكاب: عُظَيمةُ الأُذُن التي تتَّصِلُ بالنافِذة البَيْضيَّة ، وهي على شكل الرّكاب.

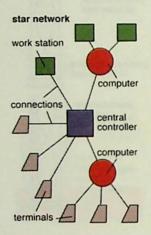
staphylococcus (Biol.)

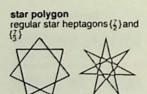
العُنْقُودِّيات، المُكَوَّراتُ العُنْقُوديَّة: بكترْيا تتواجد على

كُروي من الغاز الحارّ يُبْتعِث

أطلسُ نُجوم: (Astron) star atlas مجموعة خرائط تبيّن نُجوم السماء وكوكباتِها.

أنبوب): أمواج من نفس النوع في أدناها أو في أقصاها).







شكل عناقيد. نَجْم: جِرمٌ فلَكيّ (Astron.) الضوء ، كالشمس. نَجْم: مَجموعة مُستويات (Math) تَتلاقَى في نُقْطة . stellar

stop bit

Star catalogue (Astron.) کتالوج ٔ نجوم: كتاب يُبيِّن مواقِعَ النجوم وسطوعها ومعلومات أخرى عنها.

نشاء ، نشا: عَدیدُ (sc) starch سُكِّريدِ الغلوكوز يوجَدُ في جميع النباتات، ويُستَخدمُ فيها كَمَخزن لِلغلوكوز يُمكِنُ حَلْمَهِتُه واستعمالُه عندَ الحاجة.

starch granule (Bot., Food Sc.) نَشُويَّة : يوجَدُ النشا في خَلايا النبات على شكل حَبّات أو حُبيبات ذاتِ مَظاهِرَ مُختلِفةٍ في النباتات المختلفة.

قِنْوُ نجمي : star cluster (Astron.) تجمُّعٌ نَجميٌّ في الفضاء قد يحوى قِلَّةً أو آلافًا منها. بعضُ الأقناء تشُدُّها الجاذبية ، وبعضُها يتباعدُ ببُطءِ .

نَجْمُ البَحْر : حيوانٌ (starfish (2001) لافَقاريٌ بَحري خُماسيُّ التشَعُّب من شوكِيّات الجلد.

star marking (Food Sc.) نَجْمَى: نَمَطُ تَرقيم تُبَيِّنُ فيه فترة تخزين البضائع وتوصيفُها بالتُّجوم الموسومة على بطاقاتها.

star network (Comp) : شبکة نَحْميّة طريقةٌ لترتيب عُقد الشبكة بحيث تَمُرُّ جميعُ الإرسالات عبْرَ جهاز تحكم مركزي.

مُضَلَع نَجْمي : (Math.) star polygon إذا اتصلت جميع رؤوس المُضلّع التي عددها ن بالرأس ر حول المُضلع بالاتجاه نفسيه ، عِلمًا أن (١ < ر < ن - ١) ، فإن المُضلَّع هو مُضلُّع نجميّ ، شُرْطَ أن يكون ن وَ رَ أُوَّلَيِّينَ نِسبيًّا .

start bit (Comp.) ، بتُّ الانطلاق إشارة البدء: بتِّ أو إشارةٌ تجعلُ الجهاز الذي يتلقّاها يستعد لأداء

كالرّخام مثلًا ، قد تكون المادةُ كُتلًا كبيرةً أو شَقَفًا صغيرة أو مسحوقًا .

حالة المادة: حالات المادة الثلاث – جامد وسائل وغاز.

مُتَّحِهُ مُتَّحِهُ الْوَضْع: قراءًات الأجهزة حول موقع المركبة الفضائيَّة وحركتها. ماكِن، إستاتي: لا (Prys.) يتحَرَّك

الكهربائية ( Phys) الكهربائية الساكِنة : شِحنات كهربائية الساكِنة : شِحنات كهربائية الساكِنة تتولَّدُ على سطح عازل وتتسبَّبُ في مُختلِف الطواهِر الإلكتروستاتية .

اِتِّزَانٌ (۱۹۳۶) static equilibrium (۱۹۲۶) اِتِّزَانٌ الا يتَحرَّكُ فيه شيءٌ .

إشعال سُكوني : (۱۹۵۵) static firing (۱۹۵۵) المحرِّك الصاروخ على الأرض للتجربة (دون انطلاق) .

إحتِكاكُ (۱۹۳۶) static friction (۱۹۲۶) السُّكون ، إحتكاكُ سُكوني :

الاحتِكاكُ بَينَ سَطْحَين لا ينْزَلِقُ واحدُهما على الآخر - لكِنَّهما ينزلقانِ بدونه.

مُؤشِّرُ (Geog) مُؤشِّرُ الإحتياطيِّ السَّاكن: قياسُ الإحتياطيِّ السَّاكن: قياسُ عُمْر الإحتياطيِّ إذا استُهْلِكَ بالمُعَدَّلِ الحاليِّ دُونَ تغيير.

عِلْمُ السُّكون ، (ман) عِلْمُ السُّكون ، السُّكون القُوى الاستاتيكا: دراسة تأثير القُوى في أجسام لا تتحرَّك .

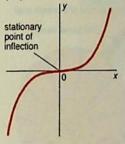
مُتغيِّرٌ static variable (comp) مُتغيِّرٌ إستاتي: لا يتغيِّر عنوانه في الذَّاكِرة أَمدَ البرنامج.

ساكِن، (هه) stationary adj. (هه) مُسْتَقِر : لا يتحرَّك.

stationary point (Math.) نُقُطَةُ تَوَقُّف: حيثُ مَمال المُنحني يُساوي صِفرًا. إذا f(x) دالةٌ لِـ x،

stationary point

 $y=x^3$  has a stationary point which is not a turning point, but which is a point of inflection at (0.0)



زَريعة (بيعة من البكتريا يُحتاج مُبْدِئَة : مَزيج من البكتريا يُحتاج اليه لإجراء التخمير في المُنتَجات الغذائيّة كاللبن لإنتاج اللبن الرائب والجُبن.

زمَنُ الانطلاقِ إلى التوقُف: ما الانطلاقِ إلى التوقُف: ما يستغرقُه الشريط لينطلق إلى السرعة العاديّة لنقل المعلومات ثمّ يقف، (من ٥ إلى ٢٠ ملي ثانية).

حالة: إحدى حالات (الصَّلابة والسُّبولة والسُّبولة والسُّبولة).

حالة ، وَضْع : وضعُ أو (Math) ترتيب المنظومة في وقتٍ مُعيَّن. حالة : وَضعُ الدارة أو (Comp) البرنامج في وقتٍ مُعيَّن. وَوْلَة : مِنْطقة مُستقِلَة (Goog) سياسيًّا لها حُدودٌ ونِظام حكوميُّ مُعيَّن.

(١) ينصُ على على
 (٢) يَعْرِضُ بِوُضوحِ (فِكرةً أو مفهومًا) ، يَذْكُرُ (بالكلام أو الرُّموز)

مُعادلةُ (equation of (Phys.) مُعادلة الحالة (أُنظر: equation of state) مَزْرَعَةُ الدولة: (state farm (Geog) حِيازَةٌ شاسعة تملِكُها الدولةُ وتُديرها.

عِبارة ؛ عَرْض (Math.) عِبارة ؛ عَرْض (الفِكرة أو المَفهوم)
عِبارة : تعليمةٌ مُفردة (Comp.)

عِبره . تعليمه مفرده كاملة في لُغةٍ مصدرية (أو لُغةٍ ضبط الشُغلة).

نَصَ ، بَيان : كَنَصِّ (Chem) قانون بويْل مثلًا بالكلمات أو الرموز .

حالة ما state of division (Chem) الانقسام . حالة أو درجة التجزئة : في الجسم الصلب

statistical population (Geog.)

المُجْتَمَعُ الإحصائي: المَجموعة الكاملة من الأشباء المُحْصاة.

statistics (Math) عُلْمُ (۱) الإحصاء: قسم الرياضيات الذي يدرس تصنف و جَدولة وتحليل المعظيات العددية والاستنتاجات التي يُمكن

(Y) إحصائيّات: سانات أو كمِّياتُ رَقْمية إحصائية.

استخلاصها منها.

خليَّةُ تُوازُن : (zool) خليَّةُ تُوازُن : عُضُو التوازُنِ في الحيوانِ اللافقاري، كالإرسان (جراد البحر) - يتألُّفُ من كِيسَةِ صغيرة تحوى حُبَيْبَةً من الرَّمل أو كربونات الكالسيوم مُتَّصِلةً بِشُغيراتٍ حَسَّاسة ؛ وهي تعملُ كَالأُذُن الداخليَّة في اللبونات على اكتشاف الحركة والجاذبيّة وحِفْظ التوازُن.

حصاة (نَشُويّة) statolith (Bot.) وَضْعِيّة: في خلايا أنسِجة النُّمُوِّ ، يُعتقد أن لها دورًا في ضبط الانتحاء الأرضي.

السّاكن ، العضو stator (Sc.) الساكن (في مُحَرِّك أو تورُبين) status word (Comp.)

الوضع: كَشفُ وَضع البرنامج (أنظر : program status word )

ستورُولیت : staurolite (Geol.) معدِنٌ مُعقّدٌ من سليكات

الألومنيوم الحديدية أحادي الميل رُغم أنه يبدو مُعَيَّنيَّ التبَلُّوُر

مُظّرد، مُستَمِر ، مستَقِر (Chem.) steady حالَةٌ مُسْتَقِرَّ ة ، (Geog) steady state وَضْعٌ ثابت: نظامٌ مُتوازنُ

الدُّخُل (المُدْخلات) والخَرْج (المُخْرَجات).

توقف عند x=a. (تُسمَّى أيضًا critical point). نُقطة مُستَقِرّة: مَوقع (Astron) يبدو فيه الجرم مُستقِرًا بالنسبة للنجوم حين تتحوّل حركتُه من

طردتة إلى عكسيّة.

و f'(a) = 0 ، فإن f'(a) = 0

stationary pyramid (Geog.) مُرَمُّ (سُكَاني) مُستَقِرٌ : تَغيُّر مُعدَّل الولادات والوقيات فيه قليل.

stationary time series (Math.) سِلْسِلَةٌ زَمنيَّة مُتَوقِّفة: سِلسِلةٌ زمنيَّة لا تُبيِّنُ تغَيُّرًا في الزمن ، فيكون اتجاهُها أُفُقتًا.

stationary value (Math.) أقدمة تُوقّف: الكميّة (٥) أ في تعريف نُقطة توقّف

(أنظر: stationary point).

stationary wave (Phys.) مُسْتَقِرَّة: مَوجةٌ مَوقوفة (أنظر: standing wave)

إحصائيّة statistic n. (Math.) إحصائي statistical adj. statistical analysis (Geog) تُحليلُ الم

إحصائي : جَمْعُ وتنسيق ودِراسةُ السائات العددية.

statistical forecasting (Geog.) تُنَبُّوُ اللهِ إحصائى: تَنَبُّو طويلُ المدى على أساس الدِّراسات الإحصائية. statistical inference (Math.) "استِنْتَاج

إحصائي، استِدْلال إحصائي: استخدام اختبارات المعنوية لتقرير احتمالية صحّة أو خطأ العبارات.

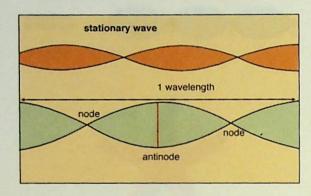
(يُسمّى أيضًا decision theory).

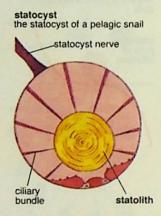
statistical mechanics (Math.)

المكانيكا الإحصائيّة: دراسةُ الميكانيكا على أساس أعداد كبيرة من الجُسيمات الدقيقة ، واستخدام نظرية الاحتمالية للتنبؤ بما سيَحدُث.

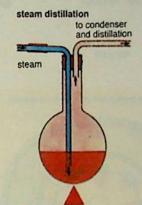
statistical parallax (Astron.)

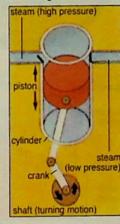
stationary (age) pyramids

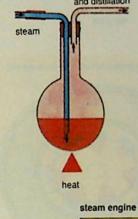




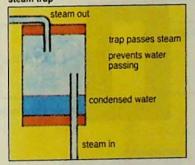
steady state theory Universe gets bigger but does not thin out

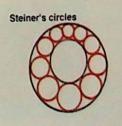






# steam trap





steep V. (Food Sc.) يَنْقَعُ'، يَنْتَقِعُ': يَغْمِسُ أُو يُغْمَرُ فَى شَيْءٍ لِفَتْرَةِ حتى يتشرَّته.

عِجْلٌ (أو ثُور) مَخصِيّ (steer (Food Sc.)

## Stefan-Boltzmann constant

ثابتُ «ستيفان وَ نُلْتِزْ مان " : عامل التناسب ه في قانون « ستيفان » (= ٧,٥ × ١٠ - ١ واط متر ٢٠ كلفن على أو  $(\sigma = 5.7 \times 10^{-8} \text{Wm}^{-2} \text{K}^{-4})$ 

Stefan's law (Phys.) استيفان : كمَّةُ القُدرة الناتجة مِن إشعاع جسم أسود تتناسب مع مِساحَةِ سَطْحه (A) والقُوَّ قِ الرابعةِ لدرجة حرارته المُطْلَقة (T4) وثابت «ستيفان وَ بُلتُزمان» σ.  $=A\sigma T^4$  si

«شتاينر» اللامحدودة ، مسامية «شتايْنِر»: إذا وقعت الدائرة C1 داخل دائرة C2 وإذا أمكن رسم مجموعة دوائر بينهما كالم منها تمس تاليتها والدائرتين C2 و C2 فإنه يمكن رسمُ مجموعاتِ غير محدودة من هذه المجموعات. ويُمكن بَرهنةُ ذلك بتحويل ٢٠

دوائر ( Steiner's circles (Math.)

Steiner's problem (Math) مسألة «شتايْنِر»: مسألة إيجاد النقطة

> المُتزاوية في مثلث. Fermat's problem : أنظر)

وCo إلى دائرتين مُتمركزتين (أَسمَّى أيضًا Steiner's porism (أُسمَّى أيضًا

(isogonic point )

أَسطُوانة مَرْكَزيّة وِعائيَّة : (stele (Bot) الجُزاءُ المركزي من السّاق أو

فَر ضِيَّةُ steady state (Biol.) الاستقرار: مَقولةُ إن المُتعضّبات جميعَها خُلِقَتُ معًا في زمن مضى وإنها بقيَتْ دون تغيير جيلًا بعد

> جيل. والشواهدُ الأحافيريّةُ لا تؤيّد هذه المقولة.

steady state theory (Astron.) نظريّة حالة الاستقرار: تقول

باستمرارية نُشوء المادة الجديدة لملء الفضاء الناتج عن تمدُّد الكون، وهكذا فليس للكون بداية ولا نهاية.

steam blanching (Food Sc.) سُلُقُ اللهِ بُخاري : سَلْقُ الأطعمةِ في البُخار ؛ ويُمكِنُ أن يكون عظيم الفائدة في مَنْع فقد المُغذِّيات خلالَ عملية السَّلْقِ - مثلًا فَقُدُ الڤيتامينات في الماء بالانتضاض.

steam distillation (Chem.)

الاستقطار البُخاري، تقطير بالبخار: استِقْطار المادة من مَزيج تفاعُل عُضويٌّ دونٌ درجةٍ غليانها - بإمرار البخار عبر المزيج الساخن (إذا ناتجُ التفاعل السائلُ غيرُ مَزوج بالماء) - كما في استقطار الأنيلين.

steam engine (Sc.) عُحَرِّ ك بُخارى: مُحَرِّك يُدار بالفعل

التمدُّدي للبُخار المُولَّد في مِرْجَل على كبّاس انزلاقي داخل أُسطوانة. ويقوم مِرفقٌ بتحويل حركة الكتاس، صُعودًا وهُبوطًا، إلى حركة دائريّة.

steam trap (Chem.) (رطوية) البُخار: تحتبس البُخار المُتكاثف (ماءً) منه.

الفُو لاذ ، الصُّل : بالصُّاد ، steel (Chem.) يُحَضَّر بأكسدة الشوائب في تماسيح الحديد وإضافة الكربون (وأحيانًا فلزّات أخرى كالكروم والمنغنيز) إلى الحديد المصهور.

stellar evolution

الجذر في النباتات الوعائية.

stellar (Sc)

stellar association (ASTOON)

نَجِمُع : مجموعةُ نُجوم فَتيَّة في
الذراع اللولبي لمجرَّتنا.

طاقة طاقة خوء وحرارة ينطلقان ضوء وحرارة ينطلقان من مركز النجم بتفاعلات نوويَّة.

نطَوُّر (Astron) stellar evolution منذ نجمی : تحوُّلات النجم منذ

نشأته حتى اندثاره.

جَمْهَرة (Astron) جَمْهَرة نجميّة: إحدى جمهرتي النجوم الأولى والثانية. الجَمهرةُ الثانية هي الأقدم. وشمسُنا تَثْبعُ الجمهرةَ الأولى الأحدثَ عهدًا.

رِيح ٌ نجميّة : (stellar wind (Astron) انطلاق غازي من النجم إلى الفضاء كالريح الشمسيّة .

مُنَجَّم، نَجْمِيُّ (Math.) stellated adj. الشكل

يُنَجِّم: يَجْعَلُ ذا stellate v. يُجْمَى . شَكْل نَجْمِى .

ساق ، جِذْع ، جِذْل : طاق ، جِذْع ، جِذْل : جُزءُ النبات (فوقَ الأرض عادةً) الذي يحمِلُ البراعِمَ والأوراق والأزهار والثِّمار . بَعضُ السُّوق خضراءُ تحوي الكلوروفيل . وقد تكونُ بعضُ السُّوق تحتَ الأرض كالعَساقيل والجَذامير .

ساق: أُنبوبةُ الزُّجاجِ (Phys) الضَّيقةُ المُقْفَلة المُدَرَّجة في التِّرمومِتر ذي الغِلاف الزجاجي.

خافض ، خافض ، خافض ، مُخَفَّض (القُلطية): وصف للمُحوِّلِ الخَفض حيثُ نِسْبَةُ عدد اللفّاتِ (في المِلَفُ الثانوي إلى الأَوَّليّ) أقَلُ من واحِد.

دالَّةٌ دَرَجَيَّة: (Math) step function (Math) دالَّةٌ رسمُها البيائي ذو درجات أُفقية وقَفَزاتٍ عمودية ، فهي لذا

stem of young dicotyledon plant (in cross section)

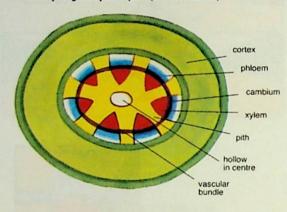
nebula

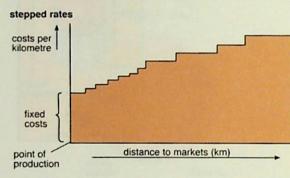
main sequence

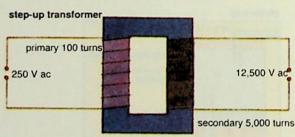
red giant

stem

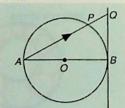
stem







stereographic if AB is a diameter of the earth, the point P projects along line AP to meet the tangent plane at B in Q



غير مُتصلة ، مثل دالة العدد الصحيح الأعظم. stepped rates (Geog.) (شُحْن) مُدَرَّجة: حَسَبَ المسافة بالميل. steppes (Geog) : سَهْت (استنِس) طاقة مَرْجٌ طَبِيعِيّ آسيويّ مُعْتَدِليّ (prairie : أنظر) step rocket (Astron.) صاروخ دَرَجي: صاروخ متعدّد المراحِل. رَفْعی، رافِع ' step-up (Phys.) (القلطيّة): صِفةٌ لِمُحوِّل الرَّفْع حيثُ نِسبةُ عدد اللفّات (في المِلَفّ الثانوي إلى الأوَّلي) أكثرُ من واحد (فتكون الفُلطيَّةُ في المِلفِّ الثانوي أكثر ، لكنَّ التيَّار أقَلُّ). step-wise refinement (Comp.)

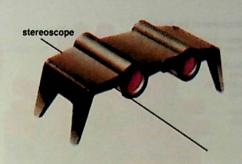
> تحسينٌ تدريجيّ : معالجة المسألة أو البرنامج بتصميم عامّ أوّلًا ثم تحسينُه تدريجيًّا حتّى يكتمل.

نِصْفُ قُطْرِيَّة (ΜαΙΝ, فَطُرِيَّة (نِقَيَّة) مُجَسَّمة: الكُرة الكاملة تقابِلُ زاويةً مقدارها ٤ط زوايا نقية (يُرمَزُ إليها بالحرف Ω).

مُجَسَّم، (Math) مُجَسَّم، مُجَسَّم، وصف لإسقاطٍ مِجسامي: وصف لإسقاطٍ خرائطي من نُقطةٍ في طرفٍ مُحيط الأرض إلى مُستوٍ مُماسًّ في الطرف الآخر (تَحتفِظُ الزوايا فيه بقِيمها الصحيحة).

فراغية: مُجازأة (أيسُومِريَّة)
فراغية: مُجازأة (أيسُومِريَّة)
ناتجة عن الترتيب المختلِف
لِدَّرَات المادة في الفراغ - منها
نوعان الأيسُومريّة الضوئية
نوعان الأيسُومريّة الضوئية
الهندسية optical isomerism
ووometrical isomerism

زُوج مُجَسَّم: (Phys) stereopairs مُجَسَّم ضورتان مُتراكِبتان مأخوذَتان من زاويتَيْن مختلفتين يُبْدُو فيهما

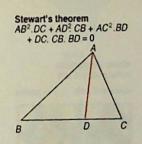


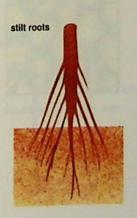
الصَّدر: جُزء من قَفَص الأضلاع القابلُ لِلتَّثنِّي في بعض الفقار تات.

سْتِيرِ وِيْد : مُرَكَّبُ (zool) مُرَكِّب عُضُويٌ مُعَقّد كالكولِستِرول ذي السلاميل الجانبية المُتَّصِلة بمركز رُباعيِّ الحَلَقات ذي ١٧ ذَرِّة كربونيّة. توجّدُ الستيرويداتُ في الأغشِية وكَهُرمونات، وهي مُهمَّةٌ لِلتَحَكُّم ِ في الأَيْضِ . steroid

cholesterol

على درجة حرارة خفيضة.





ستيرول: ستيرويد (Chem.) sterol ذو مُجموعةِ وَظيفيَّة هِدروكسيليَّة (OH-) في الذرَّة الكربونية الثالثة - أشهر أنواعه الكولسترول. stew V. (Food Sc.) عُبِينَةًنُ ، يَطْبِخُ اليَخْنة: يَطْهُو في وِعاءٍ مُقفَل

مُبَرْ هُنةً Stewart's theorem (Math.) «ستيوارت»: إذا كانت النقاظ الثلاث D ، B و ك على استقامة واحدة وَA نقطةً ليست على الخطّ نفسه ، فان

 $AB^2.DC+AD^2.CB+AC^2.BD+DC.CB.BD=0$ 

sticky bit (Comp) تُ لزج : بتُ لزج في جدول الصفحات يُضْبط على ١ (واحد) لِمَنْع استبدال الصفحات في برنامج مشترك حتى ينتهي المُستخدِمُ الآخر . سِمَة ، مِيْسَم : الجُزء (Bot.) stigma الأعلى من مِدَقَّة الزَّهرة ، فوق القلم، يستقبِلُ اللَّقاح.

مِقْطَرة ، مِقْطر ، جهاز (chem) still

جَذْرٌ سِنادِي ، جَذْر (Bot) جَذْرٌ سِنادِي stilt root رَكيزي: جَذرٌ ينمو على مَقربَةِ

المَنْظَرُ مُجَسَّما في المِجْسام. مِجْسام، stereoscope (Phys.) مِنظارٌ مُجَسِّم مِجْساميّ stereoscopic adj. stereoscopic vision (Zool.) مُجَسَّمة: تكَوُّنُ صُور لِلجِسم مُختلِفةً قليلًا على شبكيَّة العين بحيثُ يؤلِّفُ اتّحادُها صورةً مُجَسَّمةً ذاتَ بُعْدِ ثالِث. والرؤيةُ

المُجَسَّمةُ مُهمَّةٌ في تقدير المسافات. المحساميّة: المحساميّة رُؤيةُ الشيء مُجَسَّمًا (من صُورتَيْه المتراكِبَتين المأخوذتين من زاويتين مُختلفتين) في المجسام. سُوَيقات البوغ (Bot.) sterigmata الدِّعامي : سُويقات ، رباعية عادة أ على الخلية الدِّعامية ، تحمِلُ البوغ الدعامي.

sterile adj. (Biol.) د مُقِيم (١) عاقِر: وَصْفٌ لِلمُتعَضِّياتِ والمشيجات (الأعراس) اللامُخصية.

(٢) مُعَقَّم: خالٍ من المُتعَضَّياتِ المِجْهِريَّةِ كالبِّكتِريا.

sterility (Biol.) تَعْقِيم : sterilization (Food Sc.) عمليّة مُعالَجةِ الأطعمة لِقَتْل كُلِّ أشكال المتعضّات المجهريّة والأبواغ فيها. يُمكِنُ تعقيمُ الأطعمة بمعالجتها بدرجات الحرارة العالية أو بالإشعاعات المُؤتّنة.

Sterilized milk (Food Sc.) مُعَقّم: لَبَنّ عولِجَ حراريًّا بالتسخين إلى دَرَجاتِ حرارةٍ عالية - عادةً ١٠٤ إلى ١١٠ سلسيوس (مئوية) لِمُدَّةِ ٣٠ إلى ٤٠ دَقيقة . وهذه المُعالجةُ تجعلُ عُمْرَ التخزين لِلَّبَنِ المُعَقِّم أطولَ منها لِلَّبَنِ المُبَسْتَرِ.

القَص ، عَظمُ (zool) مُظمُّ

جذع ناري ، كتلة صخريَّة شاخصة : اندساسٌ ناريّ كالسّنام الغائر (الباثوليت) لكِنّه أصغرُ ومستديرُ الشكل نوعًا في مُخطَّطه .

حامِلُ سنَدات (stock : ) (أُنظر : stock )

خَزْنُ احتِياطي ، (Geog) خَزْنُ احتِياطي ، تَخْزِينُ احتِياطي : اختزانُ المواردِ الطبيعيَّة لمُواجهة أيِّ نقُص مُفاجئ في توافُرها.

كتلة صخريّة (نهنه) stockwork متشابكة العروق

مُقايَسُ الاتتحاديّة ، مُتكافئ العناصر :
في وصف المُركّبات التي ينطبق
عليها قانونُ النّسَب الثابتة ، أو
عملياتُ التحليل التي تقيس
الكتلة أو الحجم وتفترضُ صِحّةَ
هذا القانون .

قياس اتّحادية (chem.) stoichiometry العناصر (في المُركّبات النقيّة)

قانون الستوكس»: قُوّةُ المقاومة السّوكس»: قُوّةُ المقاومة اللّزوجيّة على كُرةٍ تتحرّكُ بسُرعةٍ خَفيضةٍ (الإضطرابيّة) في مائع = لُزوجةَ المائع × سُرعة الكرة × نصف قطر الكرة × ٦ ط.

رِئد، رَكُوب، ساقٌ (Boi) مَدَّادة: غُصْنٌ هوائي يزحفُ على الأرض فتَبْرزُ له جُذور، حتى إذا فُصلَ عن أُمَّه أصبحَ نباتًا مُستقلًا.

ثُغَيْر ، (Bot) (stomata) (Bot) أَغَيْر ، ثُغَيْرة : ثُقبةٌ مَساميَّةٌ في صفحةِ الورق السُّفلي (عادةً) . تَنْفَتِحُ الثُّغَيراتُ أو تنغَلِقُ لِضَبْطٍ تَبَخُّر

من أسفل الجِذع في بعض الأشجار فيَسْنُدها . (يُسَمَّى أحيانًا prop root) . فيَّبُه ، (pl. stimulus (pl. stimuli) (Bol) .

مُنَبِّه ، (Bol) (stimuli) (Bol) مُنَبِّه ، مُؤثِّر : عامِلُ يُشيرُ أو يُحدِثُ فِعلًا أو نَشاطًا مُعَيَّنًا .

مُنَبِّه ، مُثيرٌ حِسِّيّ : تغَيَّرُ (200) في الظروفِ الداخليَّة أو الخارجيَّة يُمكِنُ اكتشافُهُ بالمُستَقْبِلات وقد يَستجيبُ له المُتعَضِّي بِرَدِّ فِعلٍ فِسيولوجيٍّ أو عَضَليٍّ أو سُلوكيٍّ .

stimuli n.pl. مُنْبَهات مُنْبَهات يُثير ، يُنْبَه stimulate v. (الحواسَّ ) ؛ يَحْفِز

تَنْبِيه ، استِثارة ؛ stimulation n. حفْز

سُوَيْق ، ساقُ : ساقُ المِدَقة في الفُطْر خاصةً . وسُويقُ المِدَقة في الأزهار . وتُطلق أيضًا على ساقِ الورقة في السّراخِس .

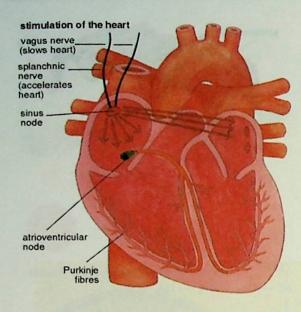
زَنَمة ، أَذَنة : زائدة في المحتافة ورقية (توجد مُزدوِجةً) في قاعدة الورقة في بعض النباتات كالوَرد والفول. وقد تكبُر فتصبح غِمدًا لِبُرعم إبْطيًّ أو تستحيلُ شوكةً أو حالِقًا.

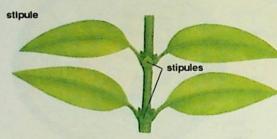
stipulate أَذْني ، زُنُمِيّ : دُو زنمة stir (Chem) يُحَرِّك ، يُقَلِّب  $\mathbf{Stir}$  (Chem) يُحَرِّك ، يُقَلِّب  $\mathbf{Stirling's}$  formula (Math.)  $\mathbf{Stirling's}$  formula (Math.)  $\mathbf{Stirling's}$  أَمُعادلةٌ تقريبيَّة لِقيَم المَضروبات factorials الكبيرة  $\mathbf{n!} = \mathbf{n}^{\mathbf{n}} \sqrt{(2\pi \mathbf{n})} \mathbf{e}^{-\mathbf{n}}$   $\mathbf{n!} = \mathbf{n}^{\mathbf{n}} \sqrt{(2\pi \mathbf{n})} \mathbf{e}^{-\mathbf{n}}$ 

محراك، قضيبُ stirrer (Chem) تحريك أو تقليب

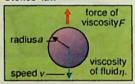
عَشوائي، (Math) ، عَشوائي، المخاصة الله stochastic adj. (Math) التّفاقي: بأساليب عشوائيَّة، لا للهُسَرهُ قَوانينُ الأسبابِ والمُسَبَّبات.

مُتَغَيِّرٌ مِنْ stochastic variable (Math.) مُتَغِيِّرٌ (random variable : تصادُفي (أُنظر

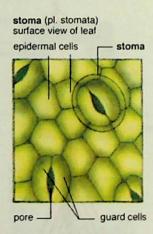




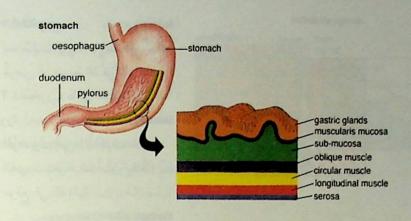
Stokes' law



 $F = 6\pi \eta a v$ 



S



Stonehenge



stony-iron meteorites







- بالمُقارنة مع start bit . مخس ، حاسن المعاسن stopcock (Chem.) التدفّق: صُنبور زُنق في الأنابيب الزجاجيّة.

stoping (Geol.) التهام التهام صُهارى: توضُّع صُهارة الصخر النارى بالانتشار عبر مفاصل صَخر المِنطقة واكتِنافِ كُتَل منه تنغمِرُ في الصُّهارة وتُمثَّلُ (تُصْطَهِ).

stoppage (Sc.)

انسداد

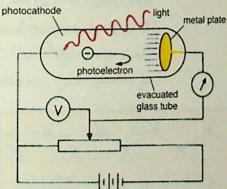
وَ قُف ، تَوَ قَف ،

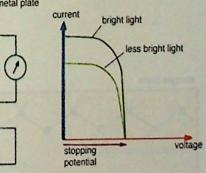
سداد، سدادة stopper (Chem.) stopping potential (Phys) الإيقاف: الجهدُ الكهربائي اللازم لإيقاف حركة الإلكترونات المُنبعِثةِ بفعل كَهروضوئي. نُقْطَةُ توقُّفِ مَّ stop point (Math.)

أو إنقطاع: نقطة انقطاع على مُنحن، كما في المُنحني

( terminus point أَشُمَّى أَيْضًا

stopping potential





الكربون إلى الورقة. ثُغَدُ ات stomata مَعدة: تركيب "stomach n. (zool) كِيسَى الشَّكل عَضَليٌّ بينَ المَري، والإثنَى عَشْرِي (العَفَج) مُبَطِّنُ بغِشاءٍ مُخاطى . وتُفرزُ جُدرانُ المَعِدةِ مِن غُدَدِها المُتعدِّدة عُصارات مَعِديَّةً هاضمة ؛ وتُعَزَّزُ عمليَّةُ الهَضم في المَعدةِ بحركةِ جُدرانها العَضليَّة الماخضة.

الماء ودُخولِ ثاني أكسيد

ثُغَيْر ات (أنظ : stoma )

نَواة ، عَجَمة : القسم (Bot.) الداخلي القاسي من الثمرة النووية الذي يَحوي البزْرة (كما في المشمش واللوز).

خلتَة متَصَلَّه : stone cell (Bot) خَليَّة خَشياء مُتساوية الأقطار.

stone-ground flour (Food Sc.)

طَحِينُ الرَّحَى الحَجَرِيَّة : دَفيقُ الطَّحْن بالرَّحي الحجريَّة وهو عادةً يحوى سَحيقَ الحَبِّ الكامِل أي الحاوي النُّخالة وجذْي (جُرثومَ) البزرة وسُويداءها.

ستونهنج: Stonehenge (Astron.) موقع أثرى في إنكلترا يبدو أنه كان مرصدًا لتقويم محدَّد.

ظَحْنُ stone-milling (Food Sc.) الرَّحَى الحَجَريَّة: طَحْنُ الحُبوب بينَ رَحَوَيْن وثيقتي التطائق والتَّلازِّ ، تَدورُ فيه الرَّحي العُلُويَّةُ فقط طاحِنةً الحَبَّ ناعِمًا أكثر فأكثر أثناء تحريك إلى

stony-iron meteorite (Astron.) رُجْمٌ حجري حديدي (أنظر: siderolite) stony meteorite (Astron.)

خارجها.

حجرى (يُسمَّى أيضًا aerolite). بتُّ التوقَّف: بتُّ "stop bit (Comp.) أو إشارةٌ تُوقِفُ الجهازَ عن العمل

storage allocation

input

output

مَواشي store stock (Geog) مُواشي الخَزين: مَواشٍ تُربَّى على

أرض فقيرة نِسْبيًّا لِتُسَمَّنَ فيما بعدُ في مَراع غنِيَّة .

قُويُّ فَويُّ الجُدران ثَخينُها الجُدران ثَخينُها - في وصف أُنبوب اختبار.

درجةً الحرارة (Phys., Chem.) درجةً الحرارة والضغطُ العِياريّان

standard temperature : (أنظر) and pressure)

straight adj. (Math.) مُسْتَقَيم سلسلة straight chain (Chem.)

مُستقيمة: سلسلة من ذرات الكربون لا ترتبط فيها ذرّةُ

الكربون بأكثر من ذرَّتين أُخريَيْن.

حَرِفٌ straight edge (Math.) حَرِفُ مُستقيمة :

تساعِد في رسم الخطوط

المستقيمة في الهندسة الإقليدية.

خَطٌّ مُسْتَقیم : straight line (Math.) خُطٌّ ممتدٌّ على استقامته بلا

كُدود. فإذا جُعل له نقطةً بِداية يُعتمُ نصف خط.

طَحينٌ (straight run flour (Food Sc) مباشر: طَحينٌ عامُّ الأغراض،

بسبة الاستخلاص فيه من ٧٠ إلى ٧٥٪ - يحوي سَحيقَ سُوَيدا،

البزرة بكامِلِه.

إِنْفِعال: مِقدار (Phys. Math) في مادة الإستطالة (أو الانضغاط) في مادة مقسومًا على الطُّول غير المُمتَظ. (يُستَى أيضًا (tensile strain).

سُلالة ، عِرْق : مَجموعة (Biol.) مُتماثلة النمط الوِراثي معزولةٌ

تناسليًّا على مدى عِدّة أجيال تختلِفُ ظاهريًّا عن المجموعات

المَثيلة الأُخرى.

مُسْطَحَةٌ (Geog) مُسْطَحَةً شططتيّة : مُنْبَسطٌ خفيضٌ بين الصُّخور في سواحل النرويج .

(۱) تَخزين: تَخزين: بخاصَّةٍ ، خزنُ البيانات على فُرصٍ أو شريطٍ لا في الذاكرة. (۲) مَخزن، ذاكرة ساندة

دَورة (comp) storage access cycle (comp) الوُصول إلى الذّاكِرَة: الوقت الذي تستغرقه كتابةُ أو قراءةُ موقع في الذاكرة.

storage allocation (Comp.)

تخصيص الذّاكِرة: عملية لتقريرِ أيِّ جزءٍ من الذاكرة يُمكن أن يُخَصَّصَ لِكلِّ برنامجٍ يجري تشغيله (أو لأغراضٍ عامة يستخدمُها أكثرُ من برنامجٍ واحد).

خليّةُ تَخزين: (Phys) خليّةُ تَخزين الخلايا الثانوية في بطارية أو مِركم لتخزين الطاقة الكهربائية.

نبيطةُ أُ storage device (comp) تخزين: كشريطٍ أو قرص

وِقاية (comp) storage protection (comp) التّخزين ، حماية الذّاكِرَة:

وسيلة (في الحواسيب الكبيرة والمُتوسِّطة) تحولُ دون إمكانية طَمْس المادة، في برنامج يجري تشغيلُه، بواسطة برنامج أخر.

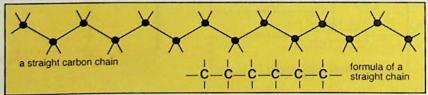
(۱) مَخزن: ذاكِرَة (۲) store (comp.) ، ذاكِرَة

(٢) مَخْزَن: ذاكِرَةٌ أو مَخزنٌ سائِد (١) مَخْزَن: جُزْءٌ من (Geog) النِّظام أو المَنظومة يَخْتَزِنُ المادّة أو الطاقة.

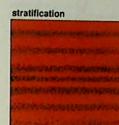
(٢) مَخْزُون: مَخْزونُ الماءِ شِبْهُ الدائم كَجُزءِ أساسيٍّ في دورةِ الماء (في الكون). للماء (في الكون).

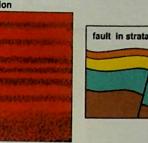
strain change in length  $\delta l$  length l tensile strain =  $\frac{\delta l}{l}$ 

straight chain



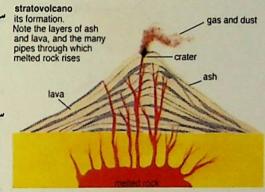
fault line











stratiform (Geog) (١) طَبَقي، مُتَطِّبِّقٌ ، طِباقيّ : في وَصْفِ الصُّخور المُنَضَّدة. (٢) طَبَقى، رَهَجِيّ: في وَصْف السُّحُب المُتراصفة الطبقات. stratigraphical palaeontology

عِلمُ الحفريّات الطباقيَّة: (Geol) دراسة الحفريّات لمعرفة التوزيع الجُغرافي للحيوانات والنباتات في الماضي السحيق.

(stratigraphical series : أنظر)

stratigraphy (Geol.)

الاستراتيچرافية ، علم (وصف) طبقات الأرض: دراسة الصخور الطّباقية من حيث طسعتها وتواجدها وعلاقات بعضها ببعض وتصنيفُها.

ستراتُو بُوز ، (Geog) stratopause الرُّكُودُ الطبَقي: أعلى الغلاف الزَّمهريري حيث يتوقّفُ تزايُد درجة الحرارة بالارتفاع.

ستراتُو سفير ، (Geog) stratosphere الغِلافُ الزَّمْهريري: الجَوُّ فوق الركود السُّفلي حيث تتزايدُ درجة الحرارة بالارتفاع.

stratovolcano (Geog.) يُّ كانُ طِباقي: يتألُّفُ مَخروطُه من طبقات اللابة وأنقاض الحُمَم

stratum (pl. strata) (Geot) : قَلَقَة طَبَقةٌ صَخْرِيَّة مُتَمِّزة.

طَبَقَة ، سافة (Sc.)

طَنَقَةٌ قَرْنَة (Sc) عَلَيْقَةٌ قَرْنَة (horny layer : أنظر)

رَهُج ، سَحاب طبقيٌ (٥٥) stratus

مَخدش الخام؛ لونُ (Geol) streak مَخْدش الخام: وقد يَختلِفُ لونُ حُكاكةِ المعدِن عن لَونِ الكتلة.

غَرابة: خاصيّة (Phys.) غُرابة: لبعض الهدرونات تجعل طول عُم النِّصف للجُسيمات الغريبة الأخفِّ أكثر من المُتوقّع. strap-on booster (Space) مُحزوم: أحد محرّكين صاروخيين أو أكثر يُشَدُّ إلى جانب الصاروخ الرئيسي. طبقات (أنظر: stratum) (stratum) مه ارد (Geog.) مه ارد استراتىحيّة: مواردُ ضروريةً في الحَرْب أو في الأزمات ؛

strategy n. (Math.) مِنهاج، إستراتيجيّة: أُسلوبُ اللعب في نظرية المُباريات الذي يعطى احتمالية الرِّبح (أو الغّلبة) الأعلى.

وقد تكون موادٌّ مُحليَّةٌ أو

مُختزنة .

تطتُّق ، تَنَضُّد : stratification (Geol.) تواجُد الصخر الرُّسوبي في طبقات مُتميِّزة.

مُنَضَّد ، مُتَطِّق ، stratified

ظهارة (zool) stratified epithelium طِماقيّة: ظهارةٌ تُبطّنُ الجلْدَ والفِّم ترتَّصفُ خُلاياها في طبقات مُتتالية . طبقةُ الظّهارةِ المُتطبِّقةُ الأعمقُ طبقةٌ فاصلةً تُنتِحُ خلايا جديدةً تتدافعُ نحو السَّطح الذي يَحميها ويَقيها،

ويَبلَى تدريجيًّا لتُصبحَ هي طبقةً

سطحيّة.

stratified random sampling

مُعاينةٌ عَشُوائيَّة طِباقِيَّة : تقسيمُ المجموعةِ السُّكَّانية إلى أقسام، ثُم الانتخاب عَشوائيًّا من كلِّ قِسم.

stratified sample (Geog.) طَعْنَة : عَنَّنةٌ عَشُوائيَّةٌ لِفَتْرَةِ فِئةٍ مُعَنَّنة .

Strecker degradation (Food Sc.)

تحلَّل «ستْرِكر»: تفاعُلٌ في عمليّة اسمِرار «مِيْيَار» ينطوي على انجلال الحامِض الأمينيّ بعد تفاعُلِه بالسُّكَر المُختزِل.

strength (Chem.) وَقُونَة عُلَقَة عُلَقَة عُلَقَة عُلَقَة عُلَقَة عُلَقَة عُلِقة strength of gravity (Phys.)

و الجاذبيّة ، شِدّة الجاذبيّة .

(gravity, strength of : أُنظر)

مُكَورةٌ مُعَدِيَّة : جراثيمُ مُكَوَّرةُ على هيئة سلاسِل .

إجهاد: القُوَّةُ السَّاا أو ضغطًا) على المُسلَّطةُ (شدًّا أو ضغطًا) على وَحدة المِساحة من سطح الجسم. وهو إجهادٌ مُوجَّةٌ إذا اتخذ اتجاهًا مُحدَّدًا، أو إجهادٌ هيدروستاتي إذا كان تأثيرُه متساويًا في كُل الاتجاهات. والإجهادُ على ٣ أنواع - ضاغِطيّ أو انضِغاطي إنْ أثَّر باتِّجاه المركز، شدِّي أو تُوتان توتُّري إن أثرت القوةُ في جرِّ الجسم، وقصيِّ حين تعمل قُوّتان على تدوير الجسم.

إجهادٌ مُوَجَّه hydrostatic stress إجهادٌ أجهادٌ

داءٌ كُرْبِيّ : (Goog) stress disease (Goog) مُرْبِيّ : سَبَبُهُ ضُغوطاتُ البِيئة أو كَربُها (بِفَرْط الإزدحام أو الضغوط الاجتماعيّة مثلًا).

مَظٌ ، مَطْل ؛ مدى (Phys.) stretch n. (Phys.) المَطّ أو الإمتداد

مَط : تآلف تَحوُّليِّ (Math) منظوريِّ ، الاتجاهُ فيه مُعامِدٌ للمِحور ، ونسبةُ التحويل فيه مُباشرة (وأحيانًا موجبة) تزيدُ على الواحد .

نهر ، جَدول : مجراه .
مجرى مائيٌ مُستمِرٌ في مَجراه .
نهر مأسور beheaded stream نهر تابع consequent stream مجرًى مُنساب effluent stream (بمُستوى المياه الجَوفيَّة) مجرى رافد influent stream (فوق مستوى المياه الجوفيَّة) misfit stream نهر عاجز ، نهر misfit stream ضامِر

نهر مجری مُضادّ مُنقلِب، مجری مُضادّ نَهْر تالٍ، subsequent stream مجرًی تال

أَسرٌ نَهريّ (river capture (Geol) (أُنظر:

ممال ٔ (Geol) ممال ٔ stream gradient (Geol) النهر ، انجِدار المَجْرى

خَطُّ انسِیاب، (Math) خَطُّ انسِیاب، خَطٌّ فی مائع خَطٌّ انسِیابی: خَطٌّ فی مائع مُنسابِ تجری جُزیئاتُ المائع علی طُول مُماسّه.

انْسِيابِيّ : (sc) دون تحوُّلٍ فُجائي في مُنسابٌ دون تحوُّلٍ فُجائي في اتَّجاهه أو مَجراه.

مُشِيقٌ، وَصْفٌ لِلبِنْيَةِ أَو شَكلِ السيابيّ: وَصْفٌ لِلبِنْيَةِ أَو شَكلِ الحيوان المَليسِ السَّهلِ الانسياب دونَ تغييراتٍ مُفاجِئة في انسياب المائع الذي يسيرُ فيه . تُلاحَظُ أهميتُه في الحيانات المائع والطيّارة .

stream order (Geog.) عُنْهُ

المَجْرَى: قِياسُ الترتيب التسلُسُلي لِطُولٍ من المجرى بين رافِدين في شَبَكةِ النهر العامَّة.

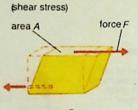
جانبيّة جانبيّة المَجرى (الطولانيَّة): خطِّ المَجرى (الطولانيَّة): خطِّ مُنحنِ يُمثِّل تغيُّر ارتفاع قاعِ الوادي على طول مَجرى النهر (يُسَمَّى أيضًا longitudinal profile).



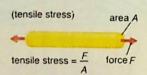


stress

total surface area A bulk stress =  $\frac{F}{A}$ 



shear stress =  $\frac{F}{A}$ 

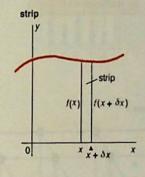


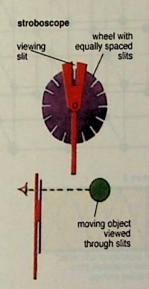
S

striated muscle structure of striated muscle endomysium

striation striations on a piece of rock

strip pattern two of the seven types





مُحدودة من الرُّموز الرِّياضيّة. خَيْط: خيط من الرموز (Comp.) أو البتّات أو خيط من السجلات مصنّف وجاهز للدمج.

شريط: شُقّة أو strip n. (Math.) شريحة طويلة ضنّقة.

عَضَلَةُ striped muscle (۲٫٥٥١) مُخَطِّطة ، عَضَلة هَكلتَّة (skeletal muscle : أنظ.)

strip pattern (Math.) شريطي: نَمط يتكرَّرُ على طول خَطّ عبر مجموعة من الإزاحات. يُسمى أيضًا نمطًا إفريزيًّا. هنالك ٧ طُرق مُمكنة لِصنع هذه الأنماط.

مَخْر وط ، ثُمَرة strobilus (Bot) مَخْرُوطِيَّة : تُطلق بخاصةٍ على المخاريط التي لها حراشفُ غِشائية ، كثمار الصَّنوبريّات واللاز هريات الوعائمة.

stroboscope (Phys.)

ستروبُوسْكوب، مِصباحٌ رَعّاش: جهازٌ لِدراسةِ الحركة يُمَكِّنُ من مشاهدة الجسم السريع الحركة الدوريَّةِ وكأنَّه ثابتُ بإضاءَته بنُور مُتَفَطّع مُعايَرِ التّردُّد.

stroboscopic photograph (Phys.) صورة ستروبُوسكُوسيَّة: تُسيِّنُ صور الجسم المُتحرِّك واضحةً في مواقِعَ مُتباعِدَةٍ (تُعْرَفُ سُرعةُ الجسم من مقدار التباعُد وزمنِه المُحدَّد بتردُّد تقَطُّع الضوء).

stroke function (Math.) الشُّوطة

(Sheffer stroke function : أنظر) سدى جُبَيْلة stroma (Bot.) اليَخْضور (حَوْلَ الحُبّات): يَجري فيها تفاعُلُ الظلام في عمليةِ التخليق الضوئي.

stromatolites (Geol) ستروماتوليتات: رسايات مُدورة

خَدْش : حَزُّ أو ثُلَمُ (على (Geo) الصَّخر بفعل انزلاق المثالج فوقه).

striated muscle (Zool) مُخَطَّطة: نَوعٌ من العَضَلِ دُو حُزَم طويلةٍ من الألياف المُتعَدِّدةِ النَّوى المُؤلَّفةِ مِن لُيَيْفات عَضَليَّةِ والحاوى شُدُفات لحميَّةً عَضَليَّةً تظهرُ فيها أنماطُ تخطُّط تكراريَّةُ مُنتظمة . العَضَلاتُ المُخَطَّطةُ عضَلاتٌ إراديَّة ، تتحكُّمُ بها الجُملةُ العصَيتَةُ المركزيَّة ، تُحَرِّكُ الأطراف وتدعم الهيكل

العظمى. striation n. (zoot) : تُخطُط ، تَخطُط ا حُزْمةٌ أو شَريطٌ في نَمَطٍ مُقَلَّم، كما في بعض أنواع العَضّل.

حَرِّ : شُقٌّ حَزَّتُهُ صَخرةٌ في (Geol) قاع مَثْلَجةٍ زاحِفة .

مُخَطَّط ، مُقَلَّم striated adj.

strictly decreasing function

دالَّةٌ مُتناقصَةٌ قَطْعًا: ذات (Math) مدروج سلبي الممال في كُلِّ فترة . (أنظر : monotonic decreasing function).

strictly increasing function (Math.) دالَّةٌ مُتَزايدةٌ قَطْعًا: ذات مدروج مُوجب المَمال في كُلِّ فترة.

strictly monotonic sequence مُتتاليةٌ رتيبة قَطْعًا: الحَدُّ (Main.) فيها إمّا أكبرُ أو أقارُ من الذي

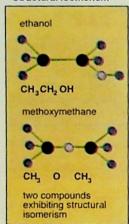
مَضْر ب ، مُتَّحَةُ strike (Geol.) الطبقة: عمو ديًّا على مَيْلها. مَضر بُ strike of fault (Geol) الصدع، مُتَّجَهُ الصَّدع strike-slip fault (Geol.) وَمَدُعُ وُ ٱلمُتَّجَه الانزلاقيُّ: الحركةُ فيه على مُستوى الصَّدع مُوازيةٌ لمَيْله .

رَ تَل : سِلْسِلة string n. (Math.)

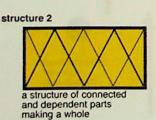
asymptote

strophoid the right strophoid  $y^2(a-x) = x^2(a+x)$ 

structural isomerism



ionic bonds



طحلبِيَّة تُعتبر أحافيرُها من عصور ما قَبْل الكَمبرى أقدمَ الأحافير المعروفة.

كُرة (Astron) كُرة المتراث ال

قُويِّ: في في strong adj. (Math.) وصف نظريّاتٍ أصعبَ برهنةً لكن ذاتُ شروط لا تحتّمِلُ الإستثناءَات.

حامِضٌ قَوِيّ : (chem) strong acid (chem) حامِضٌ تتفارَقُ أيوناتُه في المَحلول بالكامِل ، مِثل حامِض النَّتريك .

قاعِدة قَوِيَّة: تاغارَقُ أيوناتُها بالكامِل في محلول، مِثل هِدروكسيد محلول، مِثل هِدروكسيد الصوديوم (NaOH).

strong electrolyte (Chem.)

إلكتروليت قوي : كامِلُ التأيُّن حتى في محاليله المُرَكَّزة.

طَحينٌ مُسْتَوفِر : دَقيقٌ يحوي كَمِّيَاتٍ مَاليةً النِّسبة من الپروتين (تبلغ عاليةً النِّسبة من الپروتين (تبلغ ١٧٪ من وَزنه)، يُستخدَم لِصُنْع الخُبْز حيثُ يُعَطلَّبُ مُحتَوى من الپروتين العالى (الغلوتيني)

لِلحُصول على عجينٍ جَيَّدٍ يتنفَّخُ جيِّدًا بالتخمُّر.

القُوّة (Phys) strong nuclear force (Phys) النوويَّة الشديدة: هي التي تشُدُّ البروتوناتِ والنيوترونات إلى بعضها في النواة (ممّا يجعلُ النوى الكبيرة أقلَّ استِقْرارًا).

ستروفُویْد، (Maih) strophoid n. (Maih)

بِنْيَوِيّ ، تركيبيّ ، (Chem.) structural

عِيغة مِيغة (أو بِنْيويَّة): تُبيِّن كِيغة كِيء. كَيْفِيَّة تِرابُطِ الدُرّات في جُزيء.

structural geology (Geog.)

الجيُولُوجيةُ البِنْيَويّة، عِلْمُ تركيب الأرض: دراسةُ أشكال الكُتَل الصخرية ومواقِعها.

structural isomerism (Chem.)

مُجازأة تركيبيَّة (أو بنائية): أيْسُومِريَّةُ المركَّبات ذاتِ الصِّيغة الجُزيئية نفسِها لكِنّها تختلِفُ في بِنْيَتها، وبالتالي في خواصِّها الطبيعية والكيماوية.

مَصيدة مَصيدة بِنْبوية : تركيبة صخرية تمنع بِنْبوية : تركيبة صخرية تمنع هِجرة الزيت (النَّفط) وتُجَمَّعُه في مَكامِن ؛ من أمثلَتها الطيَّاتُ المُحدَّبة أو المُقعَّرة والقِباب والصُّدوع.

بِنْيَة : (١) ترتيبُ (٥٥) structure (٥٥) الذرّاتِ أو الجُزَيئات أو الخَلايا أو الأنسجةِ أو التكتُّلات أو الأجزاء في المادّة أو المُتعَضِّي في الأبعاد الثلاثة .

(٢) بِنْية ، تَركيبة ، هَيكل : بِنيَةٌ أو شكلٌ يُمكِنُ وَصفُه أو تحديدُه . بِنْيَوي ، تَركِيبيّ .structural adj بِنْيَة geological structure جِيُولوجية

بِنْيَةً molecular structure بِنْيَةً جُزَيئيَّة

sedimentary structure بِنْية رُسو بِيَّة

structured programming (Comp.)

بُرْمَجة هَيكليَّة ، برمجة بِنْيَويَّة خُطَّةُ structure plan (Geog)

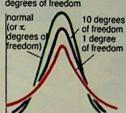
البِنْيَة: مَجموعَةُ الأفكار التي يَفْرِضُها البَلدُ حول مجرى التنمية لِمساحةٍ مُعيَّنة.

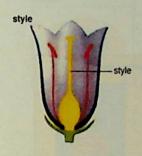
جَدُّولُ structure table (Math.) جَدُّولُ البنْيَة (أُنظر: group table)

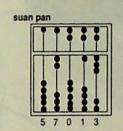
قائمٌ انضِغاطي ، strut n. (Math.) ركيزة: تتلقّى شدًّا أو تتأثّرُ انضغاطًا.

S

Student's 1-distribution







في وَصفِ الجُسَيماتِ الأصغرِ من الذرّات (كالإلكتروناتِ والبروتونات والنيوترونات وغيرها).

فحم (Geol) sub-bituminous coal تحت بِتْيُوميني : درجتُه بين البِنْيُوميني واللَّغْنَيْت .

مُناقِضٌ مناقِضٌ به subcontrary n. (Math) مُناقِضٌ جُرُئِيّ : من العبارات المُسَوِّرة في ترابُطٍ مَنطقي . (أُنظر الشكل في square of opposition ) .

قُوْع ، شُعْبَةٌ (Biol) عُليا: قسمُ فَرْعي في التَّصْنيفِ عُليا: قسمُ فَرْعي في التَّصْنيفِ الطبيعي يتألف من طوائف.

طَرْح: تَهَدُّمُ (Geol) عَلَوْح: تَهَدُّمُ القِشْرَةِ المُحيطيَّة بِتَراكُبِ حَوافً الصَّفْحَة القارِّيَّة.

نِطاقُ (Geot) عطاقُ الطرح (أنظر المدخل السابق) دُون القَرَمي : sub-dwarf (Astron) نجم دون النجم القزمي حَجمًا وضَوءًا.

حِقْبة ، حُقَيب : جُونَّ من الحُقب الجيولوجي . جُونً من الحُقب الجيولوجي . suberin (Bot) مُسُحْم فلَيني ، سُوبِرين : مادةٌ في طبقة الخلايا الفِلَينية تجعلُها مَسيكةٌ صامدةً للماء .

عامِلي عامِلي

فُصَيِّلة: جزءٌ من (Geol) subfamily الفَصيلة.

حَقْلٌ جُزئي: (subfield n. (Math) مُجموعةٌ جُزئية من حقلٍ تُؤلِّفُ حَقْلًا بِحَدِّ ذاتها .

دُونَ العِملاق: (Astron) sub-giant (Astron) نجم كبير ساطع دون النجم العملاق.

ذات تأثير قويًّ على الجُملة العصبيَّة بحيث إنَّها تُعتَبرُ سُمًّا في غير المقادير الضّئيلَةِ جِدًّا. عير المقادير الضّئيلَةِ جِدًّا. نهج معالجةٍ أبتر: (comp.)

نهجُ معالجةٍ أبتر: (comp.) stub (comp.)

نَهْجٌ في بَرنامج جُزئيُّ التشفير 
يُدخَلُ في البرنامج لاختبار نُهُجٍ 
أُخرى كامِلةِ التشفير.

Student's t-distribution (Math.)

تُوزيع «ستُيودَنْت» التائي: إذا أُخِذَتْ عَيِّنة عشوائية حجمُها n من مجموعةٍ سُكّانية طبيعيَّة التوزُّع، فإنَّ التوزيعَ الناتجَ طبيعيُّ تقريبًا إذا كانت n أكثرَ من ٣٠. وفي العيِّنات الأصغرِ فإنَّ اختبارَ ستيُودَنْت التائيُّ يُصحِّحُ الخطأ.

اختِبارُ السَّنيُودَنْت التَّائِيّ : اختبارُ السَّنيُودَنْت التَّائِيّ : اختبارُ مَعْلَميّ لِبيان إن كان الفرقُ بين مُتوسِّطي عَيِّنتين إحصائيتين حقيقيًّا أم اتفاقيًّا.

قَلَم، قَلَمُ السِّمة، قَلَمُ style (Boi) حامِلُ السِّمة

مِعدادٌ صيني : بيادٌ صيني السلك فيه قسمان - في القسم الأول ٥ كُريّات وفي الثاني كُريّتان خماسيّتا القيمة .

تَحْت ، دون يَحْت ، دون subalternate n. (Maih.) مُبادِلٌ جُزْئيّ : من العِبارات المُكَمِّمَة (المُسَوِّرة) في ترابُطٍ مَنطِقيّ . square of في الشكل في square of (أنظر الشكل في opposition) .

قليل التزوِّي: (Geol) عليل التزوِّي: مُدوَّر الحوافِّ نوعًا دُونَ الذَّرِّي: sub-atomic (Phys.)

S

sublimation

no liquid produced

vapour

زُمْرَةٌ جُزْئيَّة: (Math) subgroup n. (Math) مجموعةٌ من بعضٍ أو كُلِّ عَناصِر زُمرةٍ تُؤلِّفُ زُمْرَةً بِحَدَّ ذاتِها .

جزئيّ التبلور ، (Geol) subhedral (Geol) بعْضيُّ التبلور : يُبدي بعض ميزات الشكل البلوري .

تَحْتِيُّ التجاور: (Geol) subjacent (Geol) لا تُعرفُ له قاعدةٌ ، كبعض الإندساسات الصخرية الكيدة .

subject (Math) ابع (dependent variable : أُنْظر

اتيّ ، (هه) على subjective adj. (هه) التيّ ، لامَوضوعيّ :

(رأي) شَخصيٌّ مَبنيٌّ على الشُّعور الذاتيّ لا على حَقائقَ ووقائعَ مَلموسة.

subjectivity n. داتيَّة ، داتيَّة ، لامَوضوعيَّة

صُعادَة ، sublimate (Chem.)

مُتصَعِّد، مادَّة مُصَعَّدة: مادة جامدة نَتَجت بالتسامي. (أُنظر المدخل التالي)

التّسامي ، (Phys.)

التصعيد: تحويلُ (أو تحوُّلُ) المادّةِ الجامِدة إلى بُخارٍ مُباشرةً (دونَ المُرور بحالةِ السُّيولة) أو العكس.

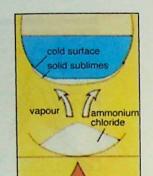
يُصَعِّد ، (chem) يُصَعِّد ، يُحوِّلُ مادةً صُلبة إلى يتصَعَّد : يُحوِّلُ مادةً صُلبة إلى بخار مُباشرةً ، ثم يُعيدُها إلى حالةِ الصلابة دون المُرور بحالةِ

السُّيولة (من طرق تنقية المواد الصلبة).

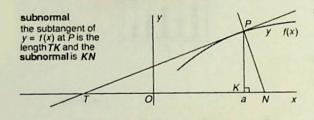
submarine (Geol.) تَحْت بحريّ خانقٌ (Geol) خانقٌ

تحت بحري: واد حادُ انحدارِ الضّفَتين حُتّ في الإفريز أو المُنحدر القارِّي.

هضبة (Geol) هضبة تحت بحريَّة







عَصفوفة مُصفوفة مُجزَّاة : جزءٌ من مَصفوفة مُجزَّاة : عن مَصفوفة مُجزَّاة : submerge (Sc.)

submerged coast (Geol) : مُغمور مُغمور مُغمور مُغمور مُغمور مُغمور المُعالِين المُغمور الم

حَلَقَيَةٌ : مجموعةٌ من بعض أو كُلِّ عناصرِ حَلْقيَةٍ تُؤلِّفُ حَلْقيَةً لِثَوْلُفُ حَلْقيَةً بِعِدٍ ذَاتِها.

تَحْتَ الناظِم: هو العَمودي، تَحْتَ الناظِم: هو العَمودي، تَحْتَ الناظِم: هو طُول القِطعة المُستقيمة المُسقَطُ بين نقطة التماس ونُقطة تقاطُع المُماس مع محور السِّينات (الطول KN في الشكل للمدخل (subtangent).

جُسَيْمٌ (Phys فَسَيْمٌ sub-nuclear particle (Phys) دونَ النووي: جُسَيمٌ أصغَرُ من النواة (يُعتَبرُ إمّا جُسَيمًا أوَّليًّا أو مُؤَلِّفًا من كُواركات).

دُونَ المداري: (space) sub-orbital (space) مُسار صاروخ يسقط إلى الأرض دون أن يتَّخذَ له مَدارًا حولها.

حَلقةٌ جُزئيَّة: (Math) subring ri. (Math) مجموعةٌ جُزئيَة من حلقة تُؤَلِّف حلقةً بِحَدِّ ذاتها.

شِبْهُ مُدَوَّرة: (Geol) subrounded في وصف خُبَيباتٍ شبْهِ مُدَوَّرةٍ الحَوافَّ والزِّوايا بالحت.

رُوتين فَرعي: (comp) عَلَيْهُ وَظَيْفَةً مِجموعةً تعليمات تؤدِّي وظيفةً ينبغي أداؤها عِدَّةً مرّات عادةً ، لكنْ في مواقع مختلِفةٍ من البرنامج. وهي إما أن تُدْرَج في الخط الرئيسي أو تُختَزنَ مُستقِلَةً وتُستدعي عند الحاجة.

مُخطَّطُ subschema (Comp.)

فَرعي: ترتيب المِلَفّات
والسّجلّات وسواها كجُزءٍ من
قاعدة البيانات اللازِمة لبرنامج
مُعَيَّن.

المُجوي.

خيزي.

زراعةُ الكفاف: حيثُ يَسْتَهْلِكُ

تحتربة (تَحْت (Geol., Bol.)

تربة)، تُربة تحتية: طبقة كسارة

الصخور (الآفاق اللاعضوية) سن

فضاءٌ جُزئي: (Math)

مُجموعةٌ جُزئيَّة حَيِّزيَّة من فضاءٍ

subspecies (Biol.) نُويْع: صنفُ

ضِمْنِ النوع يُمكِنُه التناسُلُ مَعه ،

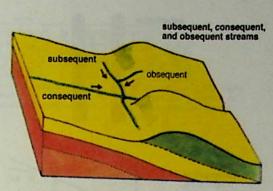
لكِنَّه عادةً في مَوقع مُختلِف أو

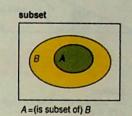
subspecific adj. نُوَيْعِيّ

في مجموعة سُكّانية مُباينة.

التُربة وبين صخر القاعدة غير

المُنْتِحُ الإنتاجَ بكامِله.





رمزٌ سُفليّ ، subscript n. (Comp.) دَليلٌ سفليّ : رَقمٌ يُبيِّن موقع المَدخُل في جَدول أو نُسَق. وغالبًا ما يُعطى الحدول كُلُّه اسمًا ، فقال (3) book table لتعنى عُنوانَ الكتاب الثالث في جدول عناوين الكُتب. دَليلٌ سُفليّ : رَمزٌ دليليّ (Math) يُكتب دون المُستوى العادى للرُّموز مثل أ في a. يميِّز برَقم سُفْلِيّ تال ، لاحِق (Chem.) تال ، تاليًا ، فيمَا يَعدُ subsequently subsequent stream (Geog., Geol.)

مَجْرًى تالِ، نَهْرٌ تالِ: يَتْبُعُ في مَجْراهُ بنى الصُّخور الضَّعيفة و مَنْحَتُ وَادِيًا عميقًا فيها.

محموعةٌ جُزئيَّة : subset n. (Math) إذا كان كُلُّ عُنصر من المجموعة A موجودًا أيضًا في المجموعة B ، . يُقال إن A مجموعةٌ جُزئية من B. مَحموعة جُزئيَّة: جُزء (Comp.) من لُغةٍ يَضُم تعليماتٍ كافيةً لكتابة برامج ، لكِنّه لا يشمَلُ كلَّ التعليمات المُتاحة في لُغةٍ كاملة. هُبوطُ كُتليّ ، subsidence (Geol.)

إنخساف: هبوط مساحة كبيرة من قِشرة الأرض. (نقيض uplift) subsidiary maximum (Phys.) خد ما أقصى فَرعى (أو ثانوي): حَدُّ أقصى للشِّدة في نَمَطِ حُيودٍ ليس في الاتّجاه الأمامي.

إعانَةٌ ماليَّة : إعانة (Geog.) حكومية تشجيعيّة لِلْمُزارع للخدمات الإنتاجيَّة.

subsistence economy (Geog.) اقتصاد الكفاف: اقتصاد يَقْتَصِرُ على إنتاج ضروريّات العَيْش (كما في الكثير من دُول العالم الثالث).

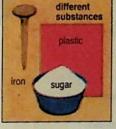
subsistence farming (Geog.)

subspecies of a species subspecific names Prunus domestica italica Prunus domestica domestica (plum) (greengage)

substance (Chem.) مادَّة ، جَوهر مادَّة: مادّة ذاتُ خَصائص (٥٥) يُمكِنُ أَن تُمَيِّزَ بِها. وهذه الخصائصُ لا تتغَيَّر بين قِطع المادة نفسها.

substitution n. (Chem.) استبدال ، إبدال، إحلال: تفاعُلُ يَجرى فيه استبدال ذرّة أو مجموعة وظيفية في مُركّب بذرَّةٍ أو مجموعة وظيفية أُخرى مباشرةً أو بطريقة غير مباشرة.





substitution

a CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>Br + Na → CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH + NaBr NO, + HO NO<sub>2</sub> → + HOH c CH3COOH → CH3COOAg CH<sub>3</sub>COOAg + Br<sub>2</sub> → CH<sub>3</sub>Br + CO<sub>2</sub> + AgBr

المماس على (P(a,f(a)) هو الطول TK حيث K هي النقطة (a,0).

يُواجه، يُقابِل : (Math.) : يُواجه، يُقابِلُ (أو يَحْصُر) زاويةً بين ظرَفه.

تحت subterranean adi. (Sc.) أرضى ، جَوفي ، باطنى : كطبقات الصخر المُتَحوِّل في

باطن الأرض.

تَحت أرضي: وَصْفُ (٢٥٥١) لِمُتعَضِّ يعيشُ تحت الأرض مُعظَمَ حياتِه أو كُلُّها. ومِثلُ هذه المُتعَضِّيات عادةً ضَعيفُ البَصَر أو عَديمُه ، كالخُلْد الأوربّي (الفارة العَمياء) أو كالسَّمَندَل الأعمى ساكِن الكُهوف.

طارحة ، دارة على subtracter (Comp.) طَوْح: دارةٌ تأخذُ رَقْمين كَمُدخَل وتُعطى الفَرْقَ بينهما كمُخْرَج.

الطّرح ، (Math., Comp.) عملية الطَّرْح

subtract v. يطرح

subtractive mixing of colours

مَزْجُ إسقاطيٌ لِلأَلُوانِ : مَزْجُ الألوان بَدءًا بالضوء الأبيض ثُمَّ طَرْحُ اللون أو الألوان غير المرغوب فيها.

المُطْروح: (Math.) : المُطْروح الكمية المُراد طَرْحُها من كمّية

شُجِرة فُرعيَّة : sub-tree (Comp.) جُزْءُ الشجرة الذي يُمكِنُ الولوجُ إليه من عُقدةٍ مُعَيَّنة .

sub-tropical adj. (Geog) مَداري، شِبْهُ مَداري: خاصٌّ بالمناطق حوالى المنطقة المَداريَّة (الاستِوائيَّة) ذاتِ المُناخ الأكثر تغَيِّرًا.

ضاحِية: مِنطقة : مِنطقة سَكنيَّة أو مُتَعدِّدةُ النشاطات في أطراف المدينة.

تَعُويض: استِبْدال تَعبير (Math.) جَبْرِي بآخرَ مُكافئ له.

استِبْدال ، طَفْرة استِبْداليَّة: طَفْرة جينيَّة تُستَبْدَلُ فيها إحدى القواعد النوويدية (في د ن أ) بأخرى.

استِبْدال: استِخْدامُ مَوردٍ (Geog) مادِّيٌّ مكانَ آخر (كالفحم بدّل النّفط مثلًا)

يُعَوِّ ض substitute v. يُحِلُّ محل ، يَسْتَبدل ، (Chem.) ئىدل

substitution of capital for labour

اسْتِيدالُ المال بالعُمّال: استبدال رأس المال بيعض اليد العامِلة عن طريق استخدام مزيد من المُعَدَّات.

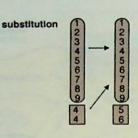
عامل (Math.) عامل تَعويض: الرَّمز الله (دِلْتا كرونكر) المُستَخدمُ لاستبدال دليل بآخر.

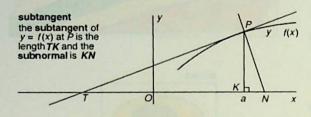
substomatal chamber (Bot.) حُجرةٌ تَحت ثُغَيْريَّة: فُسْحَةٌ تَحت الثُغَيْرةِ في أوراق النبات (بصورة رئيسية) والسّاق.

substrate n. (Chem., Food Sc.) رَكِيزة: مُرَكَّبٌ يتفاعَلُ مع المَقَرِّ (المَوقِع) الفَعّال في الأنزيم فيتغَيِّرُ خِلالَ ذلك التفاعل. والمُصطلح هو الاسمُ العامّ للمادة التي يعملُ فيها الأنزيم. طَبَقة تَحْتانِيَّة ، طَبَقة تَحْتانِيَّة ، تَحْتِيَّة : الاسمُ العام للسطح أو التُّربة التي ينمو عليها المُتَعضِّي.

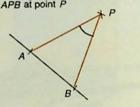
تحت سطحی (Geol.) تحت نِظامٌ فَرْعي ، subsystem (Geog.) مَنْظُومَةٌ تابِعَة

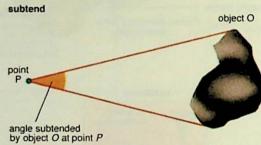
subtangent n. (Math.) تُحْتَ المُماسيّ: إذا كان المُماسيُّ لِ y=f(x) على y=f(x) يُلاقى المحور y=0 على T، فإن تحت

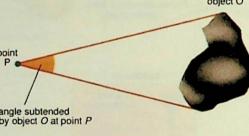




subtend line segment AB subtends angle APB at point P

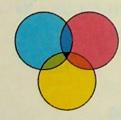






subtraction minuend subtrahend 44 difference

subtractive mixing of colours while light seen through cyan, magenta and yellow filters



تَحوُّلٌ suburbanization (Geog.) إلى الضواحي: انتقالُ السُّكَّان والنشاطات الاقتصادية من مركز المدينة إلى الضواحي.

بتَحوَّلُ إلى suburbanize v. الضواحي

(۱) يَعْقُبُ، يَلَى (Sc) يَعْقُبُ، يَلَى (مُاشَرةً)

(٢) يَنْجَح

مُتَعاقب ، successive adi. مُتَوال، تَعاقبي

success n. (Math.) نجاح: ناتِج « برنُولي » - لَعلَّه أحيانًا المَرغوبُ فيه.

تَعاقُب، تتابُع (sc) succession تعاقُبٌ طَبَقَى (Geol.)

تعاقب: تبدُّلٌ (Biol., Geog.) تدريجي مُستَمِرٌ للأنواع في نظام بِيئي نتيجةً للتغيُّرات البيئيَّة. successional

## successive approximations

تقريبات مُتَتالِية: طريقة (Math) حلِّ تستخدمُ حَلَّا تقريبيًّا للحصول على تقريب أفضل. (أنظر: Horner's method).

تال، عاقِب: (Math.) : عاقِب بخاصة العنصر التالي لغنصر مُعيَّن في مجموعةٍ مُرَتَّبة.

نِسبةُ النَّجاحِ (Math) success ratio (أنظر: occurrence ratio)

مُتَر اکِ تُحْتى: (Bot) succubous في وصف نوع من النُّمو في الكبديّاتِ الورقية حيث يقع مُقَدَّمُ الورقة تحت الورقة التي أمامَها. عُصاري ، لَحيم succulent (Bot.) عُصارة (Zool) عُصارة مِعُويَّة (أنظر: intestinal juice) sucker n. (Zool) يستخدمه الحيوان للالتصاق بالسُّطوح أو الفَرائس. شكير، شطّه: غُصْنُ أو (Bot)

succession







pioneer grow and reproduce

الخُضري.

ساقً تَنْمو من أسفل النّبات أو من

جُذوره - كنوع من التكاثر

سُكِّراز ، أنزيمُ (۲۵۵۱) sucrase n. (۲۵۵۱)

السُّكْروز: إنزيم يُفرزُه المِعَى

الدقيق يَحفِزُ انحلالَ السُّكروز

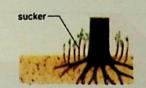
إلى فرُكْتُوز وغلوكُوز.

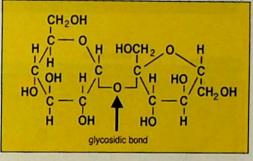


growth of plants alters edaphic and biotic factors and more species colonize



climax community with many plant species. Conditions no longer suitable for pioneer





سُكر وز ، sucrose (Food Sc., Chem.) سُكِّر القَصَب والشمندر: سُكِّرِيدٌ ثُنائي يتألُّفُ من الغلوكوز والفُرُ كتوز يُسمَّى عادةً السُّكَّر. يُستخرَجُ هذا السُّكَّرُ من قَصَب السُّكِ أو من النَّخِ السُّكِرِي. مَصِّ ، امتصاص ، مصرِّ ، suction (Sc.) تمتص ، سفط suck Sudan III test (Chem.) سُودان (٣): إختبارٌ لِلكَشْفِ عن وجودِ الشَّحْم في عَيِّنة . صِبْغُ سُودان الله يُلَوِّنُ الشُّحومَ بِالحُمْرَةِ. Sufficient adj. (Chem.) کاف ، فیه الكفاية: بالقَدْر الذي يَفي بالغرض. یکفی ، یفی suffice v. بالغرض كفاية ، مقدارٌ sufficiency n. كاف منرط (Math.) sufficient condition كاف: إذا كانت العِيارةُ B خاطئة فقط حينما تكون العبارة A خاطِئة أيضًا ، فإن العبارة A شرطٌ كاف للعبارة B ؛ ويُمكن أن تُكتَب

. A <= B

لاحِقة . دُليلُ suffix n. (Math.) سُفلي (أُنظر: subscript)

سَيْرُ اللَّواحق: (Comp.) suffix walk

طريقة يُراجَع فيها كُل مُدخَل في

الشجرة بدءًا بالأوراق من اليسار إلى اليّمين ، وهكذا يَتِمُّ فحصُ والد بعد الآخر مُرورًا بجميع

sugar (Food Sc., Chem.) أُسكُّر : الإسمُ

العام لِلسُّكَريدات الأحاديَّة

والثُّنائيَّة ، والإسمُ المُعتاد

لِلسُّكَروز (السُّكَريد الثُّنائي).

IV. Vc.

مع الكِبريت. وتُعتبر الكبريتيدات أملاح حامض ضعيف هو كِبريتيد الهدروجين

كبريتيت: أحد sulphite (Chem.) أملاح حامض الكِبريتوز H2SO3.

sulphonate group (Chem.)

مجموعة السَّلفونات: المجموعة الوظيفية SO2.OH-، تتَّجدُ بمُركّب أروماتي في عملية السَّلْفَنة .

سَلْفَنَة ، sulphonation (Chem.)

تحويلٌ إلى سلفونات

يُسَلِّفِن ، يُحَوِّلُ sulphonate إلى سلفونات

الكبريت: sulphur (Chem., Biol.) عُنصرٌ أصفَرُ لا فِلزى جامِد ، يوجد نقِيًّا في الطبيعة أو مُركَّبًا على شكل كبريتيدات أو يَيْريتات. تُعتبرُ مُركّباته من المُغذّبات الأساسية للنبات والحبوان.

حاجة الإنسان اليومية منه حوالي ٠٥٠ مليغرام ، ويوجد منه في الجسم حوالي ١٤٠ غرام.

native sulphur (Geol.) كبريت طبيعي: يوجد نقيًّا في الطبيعة

مَجموع ، جُملة (Math) عُمجموع ، جُملة يجمع

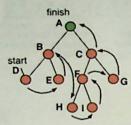
صِيغُ الجَمْع (Math.) sum formulae (لِمُختلِف الزوايا x وَ y) هي:

 $\sin x + \sin y = 2\sin \frac{1}{2}(x+y)\cos \frac{1}{2}(x-y)$  $\sin x - \sin y = 2\cos \frac{1}{2}(x+y)\sin \frac{1}{2}(x-y)$  $\cos x + \cos y = 2\cos \frac{1}{2}(x+y)\cos \frac{1}{2}(x-y)$  $\cos x - \cos y = -2\sin \frac{1}{2}(x+y)\sin \frac{1}{2}(x-y)$ 

(أَسُمَّى أَيضًا factorization formulae).

summation (Math.) جُمْع ، جَمْع تجمّع، تراكم، إرتكام: (2001) حالٌ تَحدُثُ بوصول الدَّفَعاتِ العصبيّة المتكرّر إلى مَشْبَك أو مَمَسٌّ عَصَبيٌّ قبلَ خُمود تأثيرات الدُّفَعات السّابقةِ - مِمّا يَزيدُ من زُوال الإستِقطاب الإجمالي .

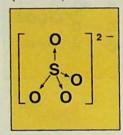
suffix walk order in which nodes are visited DEBHIFGCA



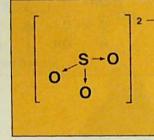
student registration suite programs STU.XX.X

program number	function of program
STU.01.2	REGISTRATION LIST IN STUDENT NUMBER ORDER
STU.02.3	SORT LIST TO STUDENT NAME
STU.03.1	LIST IN ALPHABETICAL ORDER
STU.04.6	SORT BY TUTOR/STUDENT
STU.05.1	LIST STUDENTS BY TUTOR
STU.06.1	UPDATE TUTORS MASTER FILE
STU.07.2	UPDATE DEPARTMENT FILE

sulphate ion (tetrahedral)



sulphite Ion (trigonal pyramidal)



sugar amine (Food Sc.)

سُكُّرى: مَنْتُوجُ التَّفاعُلِ الأوَّل في عمليّة اسمرار "مييار " عندما يتفاعَلُ سُكِّرٌ مُختَزلٌ مع حامِض طقم ، مجموعة suite (comp.)

برامج: لشُغلة مُعيَّنة

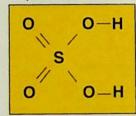
sulphate (Chem.)

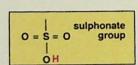
كبريتات: أملاحُ حامض الكِبْريتيك.

کٹر بتات ، سُلْفات : (Food Sc) (SO42) أيونٌ لاعُضويٌ مُهمٌ في القُوت؛ ويُضافُ كَمُشتَقٌّ إلى بعض الجُزّ بئات الكُديّة كعَديدات السُّكَريد.

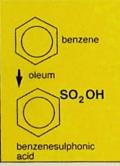
Sulphide (Chem.) کبریتید، كبريتور: مُركّب ثُنائيٌ لِعُنصر

sulphuric acid





sulphonation



summation and facilitation

increasing frequency of stimulation mollusc (Loligo) MMM mantle shows no summation or facilitation 0.25 seconds 0.03 seconds the bell of the coelentrate MM Rhopilema shows facilitation and some summation 4 seconds 2.5 seconds 2 seconds the pharynx of the echinoderm Cucumaria shows summation, but no facilitation 5 seconds

summer solstice (Astron.)

الانقلاب الصيفي: في ٢٢ حزيران حين مَيْلُ الشمس ٢٣,٥° شمال خطّ الاستواء السماوي. مَجموع شه sum of roots (Math)

لِمُتَعَدِّدةِ الحُدود  $a_0x^n + a_1x^{n-1} + a_2x^{n-2} + ... + a_n = 0$ هو  $a_0 = -\frac{a_1}{a_0}$ 

sum of two matrices (Math.)

مَجموعُ مَصفوفَتَيْن: هو في مَصفوفتين مُتساوِيَتِي الرُّ تُبَة مَصفوفتين مُتساوِيَتِي الرُّ تُبَة حاصِلُ جَمْع العناصِر المُتناظِرة فيهما ؟ وكذلك فإنّ فَرْقهما هو حاصِلُ طَرْح تلك العناصر. على المَجموع ( (Math.) sum to infinity (Math.)

حتّى اللانهاية (أُنظر: limiting sum)

الشّمس: النجم الشّمس، المَرْكَزُ في النظام الشمسي، المَرْكَزُ في النظام الشمسي، قُطْرُها حوالي ٢ × ١٤٠٠ كلم، وكُتْلَتُها حوالي ٢ × ٣٠١٠ كلغم ثُلثاها من الهدروجين والباقي من الهليوم (ولا تؤلِّفُ العناصرُ الأُخرى في الشَّمس أكثرَ من

مَوْقعُ ضُولِهِ sunbelt' location (Geog.) النطاقِ الشَّمْسِ اللهِ مَوقعُ سريعُ النموِّ السُّكانيِّ والصِّناعيِّ في مِنطقةٍ جيّدة المُناخ والبيئة.

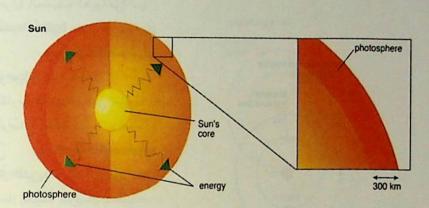
مِزْوَلة: ساعة بينّ موقعُ الظّل فيها التوقيتَ النهاري.

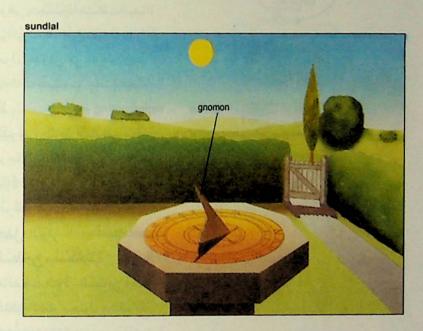
شُروق : بُزوعُ بُزوعُ sunrise (Astron)

غُروب: مَغيبُ (Astron) عُروب: الشمس تحت الأُفق.

بُقعة شمسيَّة: كُلْفَة في قُرص الشمس قد كُلْفَة في قُرص الشمس قد يَبْلغ قُطْرُها ١٠٠ ألف كيلومتر وتَقِلُّ درجة حَرارتها عن سطح الشمس النيِّر حوالى ٢٠٠٠ درجة كَلْفُن، بفِعل قوًى مِغنطيسيَّة تَحْجُب الحرارةُ عنها (على ما يُعتقد).

دُورة البُقَع (Astron) sunspot cycle في الشمسيّة: تزايدُها وتناقُصها في مدى ١١ سنة تقريبًا.

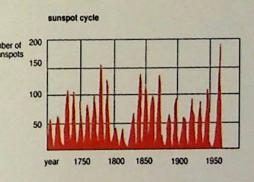




قُصوى (Astron) sunspot maximum البُقع الشمسيَّة: حين البقع الشمسيَّة الشمسية في حدِّها الأقصى .

oumber of 200 دُنْيا (Astron) دُنْيا مستقة : حين البُقع الشمسيّة : حين البُقع 150 الشمسيّة في حَدِّها الأَدْني .

Sun-synchronous orbit (Astron)
مَدَارُ شَمْسِيُّ التزامُن: مدار
أرضي أو كوكبي يعبر فيه الساتِلُ
الموقع نفسه في الوقت نفسه من
النهار.



۲,۲° كَلْقِن ).

مَجرّة إهليلجيّة فائقة

مليون نجم أو أكثر.

النجوم.

كلم).

. (laule

العملقة: من أضخم أنواع

المجرّات في الكون تضمّ مليون

supergiant star (Astron.) نجم فائق

العَمْلقة: أضخم وأسطع نوع من

دُهنٌ فائقُ الغليسَرُول: مَزيجٌ من

الغليسريدات الثنائيَّة والأحاديَّة يُحَضَّرُ بِالتأسْتُرِ البَيْنِيِّ لأحدِ

supergranulation (Astron.) تُحيُّت

فائق: ظاهرة سببها اندفاق الغاز

في الغلافين الضوئي واللوني

للشمس (ويبلغ قطر التحبيب

الفائق الواحد حوالي ٣٠ ألف

سائل (Phys.) superheated liquid فائقُ التَّسخين: سُخِّنَ إلى ما

فوق درجة غلّيانِه دونَ أن يغلى.

(يُتجنَّبُ حصولُ ذَلك بوَضْع قِطَع

من مادة مُلبة غير ذوَّابة في وعاءً

superimposed drainage (Geog.)

صَرفٌ طارئ: جَدولٌ أو جَداولُ

طرأت متجاريها الجديدة على بِنْياتٍ مُخَالفةٍ لتلك التي تأكّلت على

الغَلْي تبدأ الفقاقيع بالتكوُّن

الدُّهون إلى غليسرول.

superglycerinated fat (Food Sc.)

الفائقة: انعِدامُ اللزوجة (كما في سائل الهليوم المُبَرَّد إلى ما دونَ

supergiant elliptical galaxy

قِنْوٌ أعظم : supercluster (Astron.) مجموعة أقناء مجريّة يبلغ قطرها بضْع مئات الملايين من السنين الضوئية.

superconductivity (Phys.)

المُقاومةِ الكهربائية عندَ درجاتِ الحرارة الخَفيضة (قريبًا من الصِّفر المُطلق).

فائقُ superconductor (Phys.) التوصيل: مُوصِّل عديمُ

المُقاومة الكهربائية (في حالةِ

supercooling (Phys.) التّبريد: تَبْريدُ الماء إلى ما دُونَ دَرجة التجمُّد دونَ تكوُّنِ الجليد. supercool v. يُبِّدُ تبريدًا

خافِضُ التوَتُّر (Phys.) خافِضُ التوَتُّر السَّطحي، مُسْتَحلِبٌ: تُستَحْدَمُ خافضاتُ التوتُر السَّطحي أيضًا لتغطية سطح محلول بهدف منع

فصيلة عُليا: (Biol.) : فصيلة عُليا جُزءٌ من الرُّتبة يَحوى فَصيلتين أو أكثر.

superficial expansivity (Phys.)

التمدُّدِيَّةُ السَّطحيَّة : التغيُّرُ الجُزئيّ (الكَسْريّ) في مساحة سطح الجسم لتغيُّر حرارتِه درجةً واحدة. (معامِلُ التمدُّد السَّطحي يساوي ضِعْفَى مُعامِل التمدُّد الطُّولي).

السُّبولة superfluidity (Phys.)

المُوصِّلِية الفائقة: إنعدامُ

المُوصِّلة الفائقة).

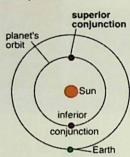
supercooled liquid (Phys.) الله فائقُ التبريد: بُرِّدَ إلى دون درجة تجمُّده بدون أن يتجمَّد (وهو يتجمَّدُ إذا تشكُّلت فيه مَراكزُ تَجمُّد حولَ ذرّات غُبار أو حولَ خُدوش في الوعاء أو بإسقاط جُسَيْماتِ جامدَةِ فيه).

التنخُّ .

superimposed (drainage) (Geol) (صَرفٌ) راكِبٌ طارئ: لا يَتْبعُ الانحدارَ الطبيعيُّ للسطح - يَنْتُجُ بتَّكَوُّنِ مَنظومةِ الصَّرف فوق صُخورٍ أحدث عَهدًا بِتبايُنِ طَبَقيٍّ مائل فوق صخور قديمة.

superior conjunction (Astron.)

superior and inferior conjunction



supersaturated (Chem.) المُشبَع، مُفْرطُ التشبُّع

يُشرف على supervise v. المُشرف: تعليمة في البرنامج بطّلبِ شيءٍ (كعمليةِ إدخال أو إخراج تُنَفِّذُها مَنظومةُ التشغيل). فيتَوقَّفُ البرنامَجُ ويُنَفِّذُ البرنامجُ المُشرفُ ما هو مطلوب.

زاوية مُكمِّلة: تُكمِّل (Math) أخرى لمجموع ١٨٠°. يُكمِّل إكمالي، (chem.) إكمالي

تكميلي، مُتكامِل

supersaturated vapour (Phys.) لُخارٌ فَائقُ التشبُّع: بُرِّدَ إلى ما دون درجة تكاثُّفِه دون أن يتكتُّف. (يَحْدُثُ التكثُّف عندَ وجودٍ مراكز تكثُّف كذرّاتِ غُبارِ يبدأ التكاثفُ حولَها). supersaturation (Chem.) وأشباع مُفرط، فَرْظُ التشبُّع superscript n. (Math.) عُلُوي : دليلُ يُكتب فوق المُستوى العادى للرموز كما في د او س · x3 superset n. (Math.) مُحموعة حاوية ، مجموعة عُلْيا: إذا كانت A مجموعة جُزئية من B ، يُقال إن B مجموعةُ حاوية أو عُليا بالنِّسبة إلى A. super-user (Comp.) المُستخدِم الفوقي: مَن يضبط استخدام الحاسوب من قِبَل جميع العاملين وهو عادةً مُبرمِجُ النُّظم . supervisor (Comp.) : مُشرف البرنامج المُشرف ويُعتبَر عادةً جُزءًا من منظومة التشغيل ،وهو مُقيمٌ في الذاكرة طَوال فَترة عَمل الحاسوب. استِدعاء (comp.) supervisor call supplement n. (Chem.) تكملة

اقتران عُلُوي : لحظة تواجُد كوكب سُفلى خلف الشمس مباشرة (مَرئيًّا من الأرض). superior limit (Math.) لِهَايَةٌ عُلْيا (أنظر : upper limit) superior ovary (Bot.) عُلُوي : يتَّصِل بكُرسيِّ الزَّهرة فوق السَّدى والكِمّ. Superior planet (Astron.) کو کٹ عُلُوي : كوكب مداره أبعد عن الشمس من مدار الأرض. طافٍ : طافٍ : طافِ فوقَ الرُّسابة ، فيُمكِنُ فصلُه بالتصفيق.

مُتَجِدِّدٌ أعظم : supernova (Astron.) نَجْمٌ ينفَجر فَيزيد سطوعُه مَلايينَ المرَّات على مدى أسابيع أو supernova remnant (Astron.) يقايا مُتَجدِّد أعظم: يحيط بها غلاف غازى ويؤلف جزؤها المركزي

نجم نيوتروني أو ثقب أسود. مُر اكبة : « superposition n. (Math.) مُراكبةُ شَكْلَينِ في الهندسة الإقليدية ليان تطابُقهما.

يُراكِب superpose v. (شكلًا فوق آخر)

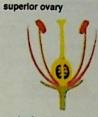
superposition (principle of) (Geol.) (مبدأ) التراكب الطّباقي: في

تعاقب طبقي الصخورُ الأعمَقُ هي الأقدمُ (إلّا إذا كانت الصخور قد تعرَّضتْ لانقِلابِ رأسًا على عقب).

مَدأُ التراكب (Phys.)

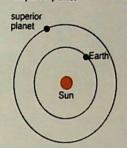
(أنظر: principle of superposition)

supersaturate (Chem.) رُسْبِع ُ بإفراط: يجعل المُحلولَ يُحوي من المادة المُذابة أكثر مِمّا يُمكِنه احتواؤه على درجة الحرارة تلك. (بِتَبْرِيدِ مَحلولِ ساخِنِ مُشْبَع مثلا).

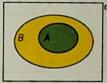


perianth and stamens attached to receptacle below ovary

superior planet



superset



if A is a subset of B, then B is a superset of A

supplementary angle

angle

supplementary angle 124°

سَطْحى: إذا كان للسطح الثلاثي الأبعاد S دالة (x,y,z) مُعرفةٌ في كلِّ نقطة من S ، فإن تكامُلها الحدِّي fdS ، إن وُجد ، يُسمّى تكاملًا سطحتًا.

التوتُّرُ surface tension (Phys.) السَّطحى: قُوى التجاذب الفاعِلةُ على سطح سائل بفِعل القُوى اللامُتوازنة بين الجُزّيئات (وتعملُ على أن يتَّخِذَ السَّطحُ أقلَّ مساحة مُمكِنة).

surface tension, coefficient of مُعامِلُ التوتَّر السَّطحيّ coefficient of surface : أنظر) (tension

تَطبيقٌ غامِر ، surjection n. (Math.) اقتران شامل: يتساوى فيه المجالُ المُقابِلُ والمدى.

تطبیقی غامِر surjective adj. يحيطُ به، يكتنِفُ (Chem.) يحيطُ به، surroundings (Sc.) وَسَطُّ مُحيط أو مكتنف

survey n. (Geog.) : مساحة قياسُ وتسجيل البيانات عن تضاريس الأرض وطبوغرافيتها، استِطلاع مساحى.

خَريطَةٌ مساحِيَّة ، مُخَطَّطٌ (Math) مِساحِي

geological survey جيولوجي، مساحة جيولوجيّة يَمْسَح (الأرضَ) survey v. مَسَّاح surveyor n.

سِيْرِفِييُور: Surveyor (Space) سلسلة سوابر أمريكية هبط بعضُها على سطح القَمر.

survival (Sc.) قاع: بخاصة البقاء : بخاصة على قَيْد الحياة عَبْرَ ظُروفِ غير مؤاتية حتى تتغَيَّرُ تلك الظروف. يَبْقَى (حَبًّا) نَعْدَ survive

survival curve (Zool.) منخني البَقاء: تمثيلٌ بَيانيٌ لِعَدَدِ الأَفْراد

supplementary angles (Math.)

زاويتان مُتَكامِلُتان : مجموعهما . 11.

وَحْدَةٌ supplementary unit (Math.) مُكَمِّلة: وَحْدَةُ لاأبعادِيَّة إضافِية (إلى الوحدات الأساسة العادية) غَيْرُ مُشْتَقّة (كالراديان).

مَدَد ، إمداد ، مورد (sc) مَدَد ، إمداد ، مورد يُمِدّ ، يُمَوِّن ، يُزَوِّد حامِل

يَدْعَم، يَسنُد الحدُّ الأعلى supremum (Math.) الأدْني

(أنظر: least upper bound).

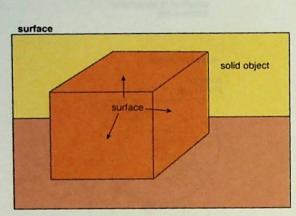
أَصَمُ ، جَذْرٌ أَصَمَ : surd n. (Math) عدد جَبْرِيٌ غير نِسبيٌّ يكون عادةً على صورة جَذْر (مثلا π المثلا).

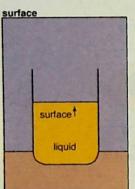
سطح: الجزء (Chem.) الخارجي لجسم جامِدٍ له طول ا وعَرضٌ ولا تُخانةً أو عُمقًا.

سَطْح: مَفهومٌ هندسي (Main) لِمَجموعةِ نِقاطٍ (في أَبعادٍ ثلاثة) تُحَقِّقُ إحداثيّاتُها مُعادَلةً أو تَحُدُّ مُجَسَّمًا (جُزْئُنًا أو كُلِّنًا).

نِسبةُ مساحةِ السَّطح إلى الحَجم: النِّسبةُ التي تُحَدِّدُ ما إذا كان الانتشارُ عبرَ سطح الجِسم كافيًا لِتزويدِ الجِسمِ بالأُكسِجين وإزالةِ ثاني أُكسيد الكربونُ مِنه. في المُتَعضِّيات الصغيرة كالأميبا مساحة السطح كبيرةٌ بالنِّسبةِ لِلحجم، فيكونُ الانتشارُ كافيًا ؛ أمَّا في الكائنات الأكبر كالإنسان فالنِّسبةُ أقلُّ ؛ لذا فمن الضروريِّ (والمُتَطلُّب) توافُرُ مَنظومات تنفُّسيَّة ودورانيَّة مُعَقّدةٍ لِتحقيق الانتشار الكافي.

surface integral (Math.) تكامُلُ





surface tension

surface area to volume ratio

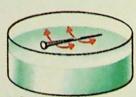
volume of small cube = 1 unit3 surface area of small cube

surface area/ volume of small cube =  $\frac{6 \text{ units}^2}{1000 \text{ m/s}^2}$ = 6 units-1

volume of large cube = 1000 units<sup>3</sup>

of large cube = 600 units2

surface area / volume =  $\frac{600 \text{ units}^2}{1000 \text{ units}^3}$  surface area to volume ratio = 0.6 unit



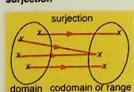
pin floats on water surface supported by surface tension



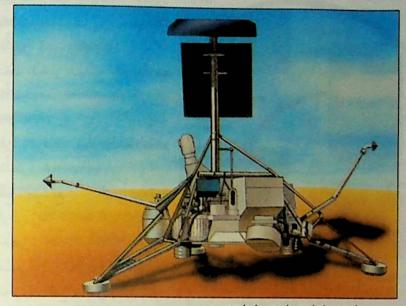
surface tension holds liquids in drops

surjection

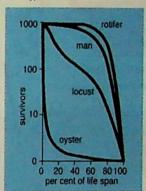
formation of a drop of water in oil, ball-shape formed

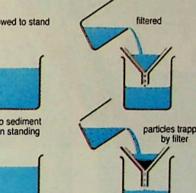






survival curve the survival curve of three types of invertebrates and man





allowed to stand

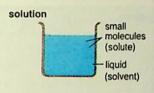


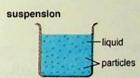
فُطريٌ يحمِلُ الحافظةَ المَشيجِيّة (في الفُطور اللاقِحيّة).

رباط (zool) suspensory ligament مُعَلِّق: رباطٌ يُعَلِّقُ (أو يَصلُ) عَدسة العَين بالجسم الهُدبي. مُداوم، مُحَرِّكُ sustainer (Space) مُداوم، مُحَرِّكُ

مُداومة: مُحرِّكُ يداوم دفع الصاروخ بعد اطّراح المُعَزِّزات.

suspension-compared to solution





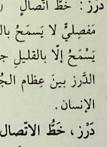
sediment formed دَرْز: خَطُّ اتّصالِ sediment formed مَفْصِليٌّ لا يَسمَحُ بالحرَكةِ (أو لا

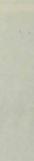
الدَّرز بينَ عِظام الجُمْجُمة في

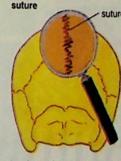
الالتحام: نطاقٌ من الصخر المُشوَّه، قد يبلُغ عرضُه عدَّة موقِعَ التقاءِ قارَّتين والتحامِهما.

يَسْمَحُ إِلَّا بِالقليلِ جِدًّا منها) مِثل

دَرْز، خَطُّ الاتصال، خطُّ (Geol) مثات من الكيلومترات ، يُبَيِّنُ







the plates of the skull are held together by sutures

الأحياء لِكُلِّ أَلْفِ مَولُودٍ مُنتَنَّا مُقامِلً العُمر . فإذا مُثِّلَ العُمرُ كنسية منوتة من مُجمَل مَدى الحياة يُمكِنُ حينئذ مُقارنة بقاء المُتعَضَّات ذات مدى الحياة المُختلف كالدو لابتات والحشرات والإنسان.

survival of the fittest (Biol.) عُقَاءُ الأصْلَح: مَقُولَةُ إِنَّ الأفرادَ في أيِّ مجموعةٍ سُكَانيَّةٍ يتعرَّضونَ لِلتَغَيُّرات، وأنَّ بعضَ الأفراد يُصحونَ بفضل هذه التغيّرات أكثر مُلاءمة للبيئة من غيرهم، وأنَّ احتماليَّةَ بُلوغ الأفراد الجُدُدِ منهم مرحلة البلوغ والإنجاب أَكثَرُ عندَهم من سواهُم.

قابليَّة ، susceptibility (Phys.) مُتأثِّر يَّة : قياسُ زيادة المجال المغنطيسي بوجود مادة مغنطيسية (= النفاذيَّة النسبيَّة - ١).

suspend (Sc.) ، يتعَلَّق ، يتعَلَّق ، يَبْقَى عالقًا

مُعَلِّق ، عالِق ، suspended مُستَعْلَق

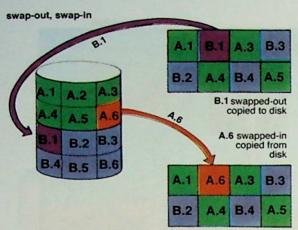
suspension (Chem., Food Sc.)

مُستَعْلَق، محلولٌ مُعَلِّق: تشَتُّتُ جُسّيماتِ في سائل أو محلول. إذا تُرك المُستَعلَقُ ساكِنًا لِفترةِ كافية ، فإنَّ الجُسَيماتِ المُعَلَّقة فيه تترسَّبُ إلى قَعْر الوعاء. كذلك يُمكِنُ فَصْلُ جُسَيمات المُستَعْلَق بالترشيح.

حُمو لهٌ (Geol.) عُمو لهُ مُعَلَّقة: حُمولةُ المَجرى ضِمْنَ الماء فوق القاع.

suspensor (Bot) معْلاق (١) جَنيني نَباتي: مجموعة أو سِلسلةٌ من الخلايا مُطوّرة من البيضة المُلَقَّحة في النباتات البِزرية تربِطُ الجنينَ بالكيس الجنيني.

(٢) حامِل مَشيجي: خوط



سِيڤِرت (أُنظر : sievert ) استدعاء المُشرف (supervisor call ) (أُنظر : supervisor call )

746

ضغطُ البُخار المُشْبَع (saturated vapour : أُنظر

pressure)

حفرة بالوعيَّة (Geol.) swallow-hole (أُنظر: sink-hole)

مَنْقَع ، مُستَنْقَع : مُستَنْقَع ، مُستَنْقَع اللهِ مُستَنْقَع اللهِ مُستَنْقَع اللهِ مُستِقِع اللهِ مُستِق اللهِ مُستِقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِيعً اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِيع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِيع اللهِ مُستَقِع المُستَقِيعِ اللهِ مُستَقِيع المُستَقِيعِ اللهِ مُستَقِع اللهِ مُستَقِيع المُستَقِيع المُستَقِيعِ اللهِ مُستَّقِيع المُستَقِيعِيع المُستَقِيعِ المُستَقِيعِ المُستَقِقِيعِ المُستَقِيعِ المُستَق

مَنْقَعٌ مَنْقَعٌ ساحليٌ يكاد الماءُ بَحْريّ: مَنْقَعٌ ساحليٌ يكاد الماءُ فيه لا يتحرّك، فتنمو فيه النباتاتُ بكثرةٍ وتتجمّعُ فيه بقاياها.

يُدخل إلى ، (comp) يُدخل إلى الذّاكِرَة

sweat gland in human skin

adipose horny layer Malpighian layer

superficial capillaries

sebaceous gland

blood capillary

sweat gland

hair follicle

sweat pore
nerve ending

ending

erector pili muscles

- epidermis - dermis

يُخرج ، ينقُل (comp) يُخرج ، ينقُل مخزنٍ سانِد) من الذّاكِرَة (إلى مخزنٍ سانِد) مُناقلة – من أو إلى swap n. الذّاكِرَة

ينقل من أو إلى الذّاكِرَة v. sward (Bot) مُخْضَرة ، مَرْجُ عُشْبِي sward (Bot) عَجيج ، زَحْفُ swash (Geog) المَوج : امتدادُ مياه البحر الأقْصى على الشاطئ بعد انكِسار المَوجة .

علامات (Geol) swash marks (Geol) وَحَفُ الموج: أنماطُ مُقَوَّسة

صليب به معقوف رُباعي معقوف S-wave (Geol.)

على شاطئ زملي بفعل حركة

الماء بعد تكشر الموج.

مواج (إس): (Geol.) S-wave (Geol.) S-wave المواج رَجفيّة مُعامِدة لاتّجاه مَسارِ التموجات الزلزليّة .

عَرَق : سائلٌ يَحوي (sweat n. (2001) ماءً وأملاحًا تُقرِزُهُ الغُدَدُ العَرَقيَّة . تَبَخُّرُ العَرَقِ من سَطح الجِسم مُهِمُّ في إزالةٍ فَيضٍ حَرارة الحِسم الجِسم .

يَعْرَق ، يَنْضَحُ عَرَقًا ٧. sweat gland (2001) أُدُّةٌ عَرَقيَّة : إحدى غُدَدٍ صغيرةٍ كثيرةٍ ، في

جِلدِ اللبونات ؛ تُفرِزُ العَرَق. في الإنسانِ والرَّئيساتِ العُليا ، تَنتشِرُ الغُدَدُ العرَقيَّةُ في مُعظَم سَطح الغُدُدُ العرَقيَّةُ في مُعظَم سَطح الجِلْد ، لكِنَّ توزُّعَها في اللبونات الأُخرى مَحدودٌ.

sweepstake dispersal route

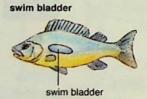
طَرِيقُ انتشارٍ صِدْفيّ : (Geog) يَنْتَقِلُ عليه القليلُ من أنواع الأحياء على فترات مُتَباعِدة .

خُلُو: حُلُوُ المَذاق. (food Sc.) (taste: (أُنظر: taste)

مُحَلِّ: أَيُّ (أَيُّ أَيْ sweetener (Food Sc.) مُحَلِّ: أَيُّ يُضافُ إلى الأطعمةِ لِيَتْها.

غِرْراعة (shifting cultivation: مُتَنَقِّلَة (أُنظر: swim bladder (2001) مثانة هَوائية، (عرصه يُقانعة هَوائية، نفّاخَة العَوْم: تَركيبة كِيسيَّة في الأسماكِ تُساعِدُها في الطَّفْو والسِّباحة؛ وهي مُبطَّنة بِغُدَدٍ عازيَّة تُفرِزُ الغاز في النُّفاخة أو عُزيلُهُ لإعطاء السمكة طَفْويَّة مُحايِدةً في العُمتِ المُناسِب من مُحايِدةً في العُمتِ المُناسِب من المُاء

سِباحة: ضَرْبُ (zool) : ضَرْب



swimming in fish waves of lateral undulations pass from the head back along the body



electronic switch

Boolean or program switch

steady signal

من التحرُّك في الماء هو وسللة تنقُّل الكثير من الحيوانات، كالأسماك. والحبواناتُ السّريعةُ السباحةِ مَشيقةُ الجسم لِتَقْليل مُقاهِ مَة الماء. swing arm (Space) : ذُوراعٌ دُوَّارة تتحرَّك من البرج السَّرَري إلى مختلف أجزاء الصاروخ في منصة الإطلاق.

مِقلاد ، مِفتاح " switch (Phys.) كهربائي: مِفتاحُ وَصْلِ أو قَطْع الدارة الكهربائية. (١) مُبَدِّلة ، مِفتاح ( Comp)

تحويلة: ذو وضْعَيْ تَشغيل (٢) بدَّالة: مُتغيِّرُ لا يحوى سانات للمُعالجة وإنّما يَخْتَرْنُ نتيجة مُقارنةِ بَنْدين أو أكثر من المعطيات. وتتفحُّص التعليمات وضْعَى الوَصْل والفَصْل للبَدّالة لِتقرير التفرُّع أو مُتابعة التعليمة التالية (تُسمّى أيضًا Boolean or program switch).

يُحَوِّل ، يديرُ مفتاح التحويلة يَصِلُ الدّائرة switch on آلكه بائية

يَقْطَعُ الدائرة switch off الكهربائيّة

switching algebra (Math.) أَجْبُرُ التَّحويل: الجَبْرُ البُولي للمُندِّلات حيث المُبدِّلاتُ على التوالى تُشبه " و " في المنطِق الرَّمزي، وعلى التوازي تُشبه

ر او ۵

سیانیت ، صخر syenite (Geol.) أسوان: صخرٌ ناريٌ وسيظ خشن الحُيسات يتألف أساسًا من فِلسبارِ قِلْويّ مع الهورنْبلِنْد والبَيُوتَيْت أو معادِنَ أُخرى.

قِياسٌ syllogism n. (Math.) مَنْطقى: يَضُمُّ مُقدِّمة كُبْرَى

ومُقَدِّمةً صُغرى واستِنْتاجًا. سلفت: کلورید (Geol) sylvite البوتاسيوم الطبيعي يوجد مع الملح الصخري. مَع ، مَعًا ، مَتَّحِد sym- (Sc.)

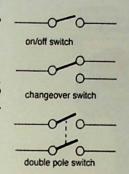
كائن مُتكافِل أُو symbiont (Biol.) مُتعايش: يعيشُ حياةً تكافُل مع كائن آخر (أو أكثر).

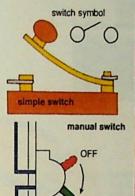
تَكَافُلُ ، تَعَايُش (Biol) تَكَافُلُ ، تَعَايُش نَكَافُلِيَّ ، مُعايَشةٌ تَكَافُلِيَّة : تعائش مُتعَضِّمَيْن أو أكثر من أنواع مُختَلِفةٍ يفيدُ منه كُلُّ المشاركين.

تُعايُشي ، تَكافُليُ symbiotic التعايش

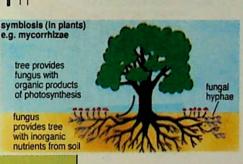
رَمْز (کیماوی) : symbol (Chem.) الحَرْفُ أو الحُروف التي تُمَثِّلُ اسمَ العُنصُر - مثلًا الكربون (ك، (c) والأكسجين (أ، O) والهدروجين (ه « سابقًا بد » ، H) والكلور (كل، Cl، (كل).

symbols in chemistry

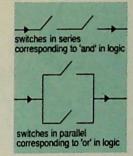




IF AMOUNT ≥ ZERO SET SWITCH TO P F SWITCH = P ADD AMOUNT TO TOTAL test switch setting

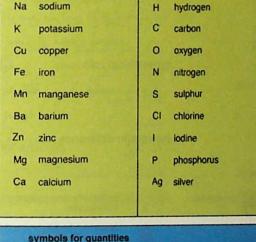




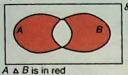


symbiosis (mutualism) sea anemone provides protection





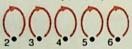
	symbols for quantities			
t	time	P	pressure	
m	mass	T	temperature	
1	length	C	concentration	
V	volume	n	mole fraction	
p	density	L	Avogadro constant	
R	molar gas constant	F	Faraday constant	



symmetric matrix -of order 4

1	3	4	7	-2 \
	4	-5	8	$\begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ 4 \\ 6 \end{pmatrix}$
	7	8	2	4
1-	-2	-1	4	6/

symmetric relation (also reflexive relation) 'is equal to' on the set {2,3,4,5,6}



رَمز: حَرفٌ أو إشارةٌ (Math) تُمَثِّل مفهومًا رياضيًّا.

رَمز: الاسمُ المُستخدَمُ (Comp) فِعليًّا لِمَعْنى صَديرة (عنوان العبارة في برنامج مصدري) أو مُعَرِّف (يُبَيِّن ما إذا كانت السانات مُتَغيِّر ات أو ثوالتَ أو أسماء عملتات).

يَرْمُز إلى symbolize v. المَنْطِقُ symbolic logic (Math.) الرَّمزى (أنظر: formal logic) symbol table (Comp.) الرُّموز: يُعِدُّهُ مؤلِّفٌ ويَشمَلُ كافةً الرموز المُستخدَمة في برنامج مصدري والعنوان النسي

symmedian n. (Math.) مُتَه سَّظ نظير ، نظيرُ المُستقيم المُتَوسِّط: خَطٌّ مُتَزاوِ مع المُستقيم المتوسِّط في مُثلَّث عند رأسه بالنسبة لمنصف الزاوية

مُتَناظِ (تبادليًّا) (symmetric (Math) (أنظر : commutative)

symmetrical (Sc.) تَناظُري ، تَمَاثُلي : مُتماثلُ الوضع وترتيب الأجزاء حول

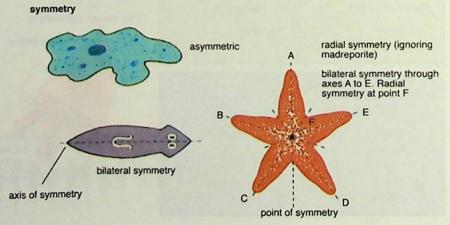
symmetrical fold (Geol.) مُتماثِلة: يميلُ ضِلعاها بالزاوية

فَوْق symmetric difference (Math.)

المُعْظَى لِكُلِّ رَمز.

الداخلية.

مُتَناظِي، مِحور أو مَحاورَ مُحدّدة.



تناظري: بالنسبة لمجموعتين ٨ وَ B ، هو المجموعةُ B التي توجّد عناصِرُها إما في A أو في B .  $E = A \triangle B$  وليس في كِلَيْهِما أي symmetric equation (Math.) مُعادَلة

مُتَناظِرة : ذاتُ مُتَغيّرين أو أكثر لا تتغَيّرُ بِتَبادُل قِيمَتَى أي مُتَغَيِّرِين فيها. مثلًا

 $x^2vz + xv^2z + xvz^2 = 0$ 

symmetric function (Math.)

(١) دالَّةٌ مُتناظِرَة: ذاتُ مُتَغَيِّرين أو أكثر لا تَتَغَيَّرُ بِتَبادُل أَيّ مُتَغيِّرَيْن فيها.

(٢) دالَّةٌ مُتَناظرة (زوجيًّا أو فَرْدِيًّا أخرى)

symmetric group (Math.) تَناظُر: زُمرةُ تتألَّفُ مِن مَجْموعة كُلِّ التباديل لِه " ن " من الأشياء ومَوْتَبَتُهُا « نَ!» (عاملتي ن).

مصفوفة symmetric matrix (Math.) مُتَناظرة: مصفوفة مربّعة مُساوية لمَنْقولِها.

symmetric relation (Math.) تَناظر (أو تماثل)

تَناظُر ، تَماثُل : symmetry n. (Math.) حالُ الشكل المُنتظم الذي يَقْسِمُه خَطُّ أو مُستو إلى نِصْفَين مُتَساويين. تَماثُل : إنتِظامُ ترتيبِ أجزاءِ (٥٥) الجِسم حول مِحور أو مُستَو (بحيثُ يمكِنُ شَطرُهُ إلى قِسمَين مُتماثِلين تمامًا).

تَماثُل : توافّق الوجوه (Geol) التامُّ في جوانِب البلُّورة المُتَقابلة. (crystal) symmetry (بلوری)، تناظر (بلوری)

axis of symmetry محور التماثل

مَركزُ centre of symmetry التماثل

مُستَوى plane of symmetry التماثل

symmetry element (Sc.) عُنْصُر

sympathetic nerve (zool) عصت

وُدِّي: عصَبٌ حركيٌّ يتفَرّع من

sympathetic nervous system

الحُملةُ العَصَبيَّةِ الوُدِّيَّةِ: (2001)

قِسمٌ من الجُملةِ العصبيّة

المُستقِلَّة يُطلِقُ الأَدْرينالين والنورادرينالين من نهايات أعصابه ؛ وتشمَلُ وظائفُهُ زيادَةَ

مُعَدَّل ضَربات القَلْب وتضييقَ الأوعية الدمويّة وتوسيع الحدقة

مُتحانِسُ النَّشْأَة sympatric (Bot.)

الجُغْرافِيَّة : في وصف نوعين

أو أكثر نشأت (أو تتعايش حاليًّا)

(النؤية).

تماثُل: مُستوى أو مِحورُ أو

symmetric adj.

مُتَماثل ،

مُتَناظِ

مركزُ التماثل.

العصب النُّخاعي.

(وانظر المدخل التالي).

sympatric e.g. two species occurring in the same place



عَرَضٌ، أمارة: (zoci) غرضٌ، أمارة تَغَيُّرُ في الجسم يُبَيِّنُ حالتَه الصِّحِّنَّة أو المَرضيَّة. symptomless excretors (Food Sc.) مُفرغُون بلا أعراض : حامِلونَ أصحّاء أو سليمون.

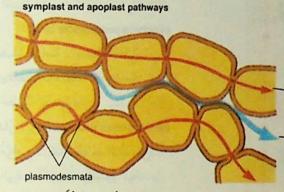
مُترافقُ المحور ، (sympodial (Bot)

كاذِبُ المِحْور: في وصف

التّنامي المحوري الأساسي من

البراعم الجانبيّة للنبات.

(healthy carrier : أنظ )



symplast substances translocated through living cells and plasmodesmata

synaptic knob

synaptic knob

axoplasm

post-synaptic dendrite

apoplast substances translocated through cell walls and intercellular spaces

مع ، مَعًا ، مُتضام ، مُتَّجِد (Bot.) syn-مُشْنَك ، مُمَس : (zool) مُشْنَك ، مُمَس ا مُلتَقى جُزأَين من الجُملة العصبيَّة ، كعصبُونين أو عصبون ومُنفَعِل ، تمرُّ عَبْرَهُ المعلوماتُ . تُثِيرُ الدَّفعةُ العصيتَةُ الحُو يصلات في نُتوءَاتِ المِحوارِ الكُعْبُريَّة لإفراز الناقلات العَصَبيَّةِ التي تنتشر عَبْرَ المَشبَك إلى غُصَينات العَصَبون التالي مُثيرةً بدورها

يتشاتك synaptic adj.

إزدواج الصبغيات المُتجانِسة خِلال مُرحلةِ اقتران الأشرطة في الطور التمهيدي للانقسام الإختزالي الأول.

مَشْبَكيّة: نهاية محور العصبون الكُعْبُريّة التي تَنْتأ في المَشبَك.

دَفعةً عَصْبَةً.

تشابُكي، مُتشابك ، مُشتبك

synaptic knob (Zool.)

(يُسَمّى أيضًا gamopetalous).

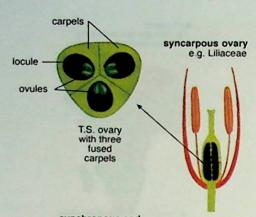
اقيرانُ الصبغيّات : synapsis (Biol.)

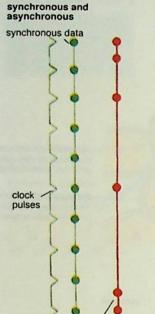


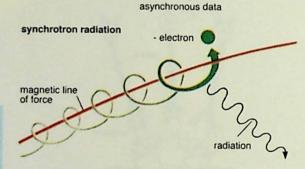
أَجْزاءُ النَّات symplast (Bot.) الحَيَّة ، المادة الجبليّة في النبات symplast pathway (Bot) پښيل جِبْلَيّ ناقِل: بالإنتشار من خلية إلى أُخرى عبر السّيتوپلازْم على طول الخطوط الجِبْليَّة التي تربطها.

symplectic (texture) (Geol.) (نسيج) بيني التَّنامي

synclinal ridge







synclastic a synclastic tangent plane



syncline



synaptic transmission (Zool)

إرسالٌ مَشْبَكيّ: طريقةُ انتقال الدَّفعات العصبيَّة بين العصَبونات عبر الكُعْبُرة المَشبَكية .

مُتَّحِدُ الأَخْبِيَة ، (Bot) ، syncarpous مُتَّحِدُ الأَخْبِيَة ، مُتَضامُ الكَرابِل : في جُملة أعضاء التأنيث .

مُزامَن، (comp) مُزامَن، مُوقوت: يجري في أوقاتٍ مُحدَّدة بِتحكُّم ساعةٍ أو مُوقَّتٍ (وليس فَوْرَ الإنتهاء من عمليةٍ أخرى).

synchronous muscle (Zool.)

عَضَلةٌ مُزامِنة: نَسيجٌ عَضَليٌّ ينقبِضُ مَرَّةً فقط لِكُلِّ دَفعةٍ عَصَبيَّة تَسْتثيرُه.

مَدارٌ (Astron) مَدارٌ يَقْطَعُهُ التابعُ في مُزامِن: مَدارٌ يَقْطَعُهُ التابعُ في الوقت نَفْسه الذي يَدُور فيه الكوكبُ حَوْلَ نَفْسه.

synchronous rotation (Astron.) دَوَرانٌ مُزامِن : دَوَرانٌ مأسور (أنظر : captured rotation).

synchrotron radiation (Astron.)

إشعاع سينكروتروني: اشعاع كهرمغنيطي من الإلكترونات الفائقة السرعة في مجال مغنطيسي قوي . (يسبب الصوت في المصادر الراديوية في الكون).

تَساوُقي: (Math) عَمَّهُ في جانبٍ واحِدٍ من المُسْتَوي المُماسّ.

حَيْدٌ (Geog) حَيْدٌ قَعِيرِيّ: تَلُّ طويلٌ في طَيَّةٍ مُقَعَرة.

قَعِيرة ، قَعِيرة ، طَيَّةٌ مُقَعَّرة : على شكل u ، صُخُورُها الأحدثُ في المركز .

synclinal adj. قَعيريّ

قعيرة مُركّبة ، (Geol) synclinorium (deol) طيّة مقعّرة مُركّبة

غَلَويِّ : نَسيجٌ كُتليِّ غيرُ مُقَسَّمٍ خَلُويِّ : نَسيجٌ كُتليِّ غيرُ مُقَسَّمٍ الله خلايا بحيثُ تتواجَدُ نوًى كثيرةٌ في حجم أكبرَ من الهَيُولَى (السيتُوبلازم) . والعضَلاتُ المُخطَّطةُ هي من هذا القبيل . مُدَمَّجُ الخلايا . syncytial adj. synecology (Biol)

الجمَاعِيَّة ، عِلْمُ بيئة الجَمَاعة : دراسةُ الجماعات ومواطنِها ضِمنَ بيئةٍ مُعَيَّنة وعلاقاتِ بعضها ببعض .

تَساحُب: (Food Sc.) تَساحُب : إنكِماشُ الهُلامة (الجِلّ) الذي يُسَبِّبُ فِقدانَها لِلسّائل.

رادِفَة: إحدى (Bol) إلكوفة إحدى الخلايا الفَرْدانيةِ الصَّبغيات في الطرف الفُويهي للكيس الجَنيني فُربَ خِليَة البُويضة.

تَآزُر الفِعْل ، تَآزُر الفِعْل ، تَآزُر الفِعْل ، تَحَافُز : تَآزُرُ مفعول المادة (الهُرمون النباتي عادةً) بِتواجُد مادةٍ أو مواذً أُخرى . synergist (Chem.)

مُرَّكَّبٌ يزيد من فاعليَّة مُضادً التأكسُد. بعض عوامِل الاستِخلاب هي أيضًا مؤازِرات، مثلُ السِّترات والفُسفات. مُتَحافِز، مُتَآزر (عرب synergistic (Bot)

تأثيرٌ (@eog) مُعاوِن: تأثيرُ مُلَوِّثٍ في آخَر مُعاوِن: تأثيرُ مُلَوِّثٍ في آخَر بخاصَّةٍ حين يُكسِبُه سُمِّيَّةً لم تكُنْ لأيِّهما مُنْفَردًا.

طيَّة قعيريَّة الشكل (Geol) synform (Geol) (أو قَبْوِيَّةُ مَقلوبة)

اتحادُ الأمشاج ، (الاتحادُ الأمشاج ، syngamy (المناح الأعراس : الاتحادُ الفعلى لِمَشيجَيْن عند الاخْصاب .

synkinematic (Geol.) مز امن التَّشكُّل أو التشوُّه (أنظر: syntectonic)

synodic (Astron.) : اقتِرانی مَداری خاص بالفترة بين اقترانين أو بالفترة التي يستغرقها الكوكب أو القَمرُ لِيُكمل دورةً حول مداره بالنسبة للأرض.

synodic month (Astron.) اقترانی ، شَهرٌ قَمری : يساوي ۲۹.04.٦

synodic period (Astron.) اقترانيّة: كالفترة بين استقبالين (أو اقترانين) لكوكب أو تابع منظورًا من الأرض.

مُرادف، ردیف: synonym (comp.) يحمل عنوانًا مثيلًا فيسبب الاصطدام.

synoptic forecasting (Geog.) إجمالي: على نطاق شامِل يعتمد على خرائط مُناخية تُبيّنُ ظُرُوفَ الهواء السطحيّ والعالى وخصائص الجوِّ الأدياباتية في المنطقة المختصّة.

synoptic-scale (Geog.) النِّطاق : في وَصْفِ نِظام مُناخي قَدْ يدومُ أيّامًا.

مُزامن نشأة synorogenic (Geol) الحال

محْفظة (عمر) synovial capsule زَليليَّة: تشغَّلُ التجويف المَفصلي بين عظمين.

synovial fluid (کورار) در الزَّليار ، السَّائلُ المُزَلِّق : سائلٌ لَزجٌ يُفرِزُهُ الغِشاءُ الزَّليليُّ يُزَلِّقُ ويَحمى الغُضروف المَفصِلين.

synovial membrane (الغشاءُ الغشاءُ الزَّليليّ: غشاء يُبَطِّنُ المحفظة المَفْصِليَّةَ ويُفْرِزُ السائلَ الزَّليلي (المُزَلِّق).

syntactic implication (Math.)

synthesis اقتضاء نَحْوي : يَسْتَدعيهِ المَنْطِقُ وتركيث الجُمْلة.

قواعد لُغَوية: syntax (Comp.) قواعد ترتيب الكلمات والتعليمات

في لغة البرمجة. قواعدى لُغوى syntactic

syntax analyser (Comp.) قو اعدى

محلل syntactic analyser قواعدى لغوى

syntectonic (Geol.) التشكُّل: مُزامِنُ الحدوث للفَتْرة التي جرى فيها التغيّرُ أو التشوُّه في الكُتلة الصخريّة.

syntexis (Geol.) عملية : عملية انصهار أكثر من نوع من الصخور في الأعماق لتكوين صُهارة جديدة. وقد يكون صخر المنطقة المشمول صهيرًا أو غير مصهور.

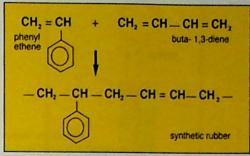
synthesis n. (Chem.) (نَخْلُتْهُ ، اللهُ تَرْكبِ: تَفاعُلُ كيماويٌ تُبْنَى به جُزَيثاتٌ كُبريَّة أو كبيرةٌ من جُزَينات المادّة أو الموادّ المُشاركة - مثلًا تخليق اليروتينات من الأحماض الأمنيّة. تَوْليف، تَخْليق، مُخْليق، (Food Sc.) تَرْكيب: عمليَّةُ تَصْنيع المادَّة من أجزائها أو مُقَوِّماتها. synthesize v. ، نُوْلِّف ، يُوْلِّف ،

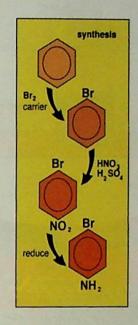
يُرَكِّب: يَصْطَنِعُ بِالتركيبِ أُو التخليق.

synthetic adj. مُنْعَىّ ، تَخليقي ، إصطِناعي : مُخَلِّقٌ أو مُركبُ اصطِناعيًّا.

سِنْتِتازات : synthetases (Food Sc) مجموعة أنزيمات تحفز تفاعلات الأخسدة (الأكسدة والاختزال).

synthetic division (Math) مُشْمَةً تركيبيّة: باستِخْدام المُعامِلات المُنْفَصِلة (المُنعزلة).





synthetic division

quotient dividend
$$\begin{array}{c}
2x^2 + 8x + 7 \\
x - 2 \overline{\smash)2x^3 + 4x^2 - 9x + 5} \\
\hline
2x^3 - 4x^2 \\
\hline
4x^2 - 16x \\
\hline
7x + 5 \\
7x - 14 \\
\hline
\text{remainder} \longrightarrow 19$$

$$\frac{2x^3 + 4x^2 - 9x + 5}{x - 2}$$
$$= 2x^2 + 8x + 7 + \frac{19}{x - 2}$$

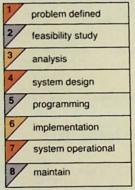
using synthetic division this is

these numbers (except for the last column) are detached coefficients

systems disk

SCHEDULER JOB CONTROL PROG SORT/MERGE PROGRAM LOADER COMPILERS COBOL FORTRAN BASIC I/O SUB-ROUTINES ERROR ROUTINES LIST OF VALIDUSERS LIST OF PASSWORDS DIRECTORY OF DISK CONTENTS

systems analysis steps in life of a system



صِبْغ '' synthetic dye (Food Sc) کے میٹغ '' اوصطِناعی (غذائی)

(أنظر : food dye)

synthetic geometry (Math.)

الهندسةُ التركيبِيَّة: التي تَستخدِمُ طرائق البَرهنة الإقليدية بالمُقارنة مع الطرائق الجَبْريّة في الهندسة الدِّيكارتيّة (هندسة الإحداثيات). قضِيَّة (هندسة بقضيَّة (معدراض يُقَدِّم معلومات تركيبيَّة: افتراض يُقَدِّم معلومات

استِنْتاجُها للمُحاجَّة المَنطِقية. تَشكِيلةٌ نباتيَّةٌ synusia (600) مُتَماثلَة : مجموعةٌ نباتيَّة متَماثلة الشكل والحَجْم في المجالِ

خِبْرُويّة (تجريبيّة) لا يُمكِنُ

مَثْعَب ، مَمَص syringe (sa) لِسَفْطِ لِسَفْطِ مُحْقَنَة : نَبيطةٌ لِسَفْطِ السَفْطِ .

البيئي نَفْسِه .

قَطْر ، شرابُ أَ مَحلولٌ مائيٌّ أو السُّكَر ، رُبُّ : مَحلولٌ مائيٌّ أو عُصاريٌّ مِن الفواكِه أو السَّكَريّات قد يحوي سُكَّريّات أحاديّة أو ثُنائيَّة أو قَليلاتِ السُّكَريد.

نِظام ، مَنْظومة : «system n. (Math) نظام ، مَنْظومة : مجموعةُ أشياءَ أو عناصِرَ أو أفكارٍ تؤلّف كُلًّا مُترابطًا أو تخْضَعُ لِمجموعةٍ مُعَيَّنة من القوانين . (أُنظر أيضًا : family)

مَنظومة: مجموعة (Comp) البرامج الكاملة اللازمة لأداء العمل بكامِله الخاصّ بتطبيقٍ معين في معالجة البيانات.

(1) نَهْج، نِظام: طريقة (chem) مُحدَّدة لإجراء عمليةٍ مُعَيَّنة - مثلًا نَهْجُ تسمِية الموادِّ الكيماوية.

systematic name

trivial name green vitriol common salt - sodium chloride potassium permanganate systematic name iron (II) sulphate sodium chloride potassium manganate (VII)

(٢) يظام، منظومة: مجموعة أشياء مُترابطة في كُلِّ شامِل. نظام نظام نظام (كيماوي) مُغلق: لا يمكِنُ فيه اكتسابُ أو خِسارةُ موادَّ أو طاقة.

نظام geological system بظام جيولوجي: تكويناتُ عصر جيولوجي مُعيَّن.

نظام (كيماوي) open system مَفْتوح: يُمكِن فيه اكتسابُ أو خسارةُ موادَّ أو طاقة.

نِظاميّ ، systematic adj. مِنْهَجيّ مِنْهَجيّ

خطأٌ (Math.) systematic error (Math.) نظاميّ (أو رَتيبيّ): سَبَبُهُ عَدمُ دقّة آلةِ القياس.

اسمٌ أو مِنهجي: في نظام التسمية الجديد، للمواد التسمية الجديد، للمواد الكيماوية حيث يَرِدُ رَقْمُ التأكسُد للفِلِّز أو لِلشِّق الكيماوي في المُركَّبات اللاعُضوية، بينما ليُستَقُ الاسمُ المَنْهَجيُّ في المُركَّبات اللاعُضوية من الألْكان المُركَّبات العُضوية من الألْكان المُناسِى.

التصنيفيّات: (Bot) systematics (Bot) التصنيفُ الذي يَنطوي على ترتيب المُتعضّيات في فئاتٍ مُترابطةٍ وثيقةِ العلائق.

systematic sampling (Math.)

مُعايَنةٌ مِنْهَجيَّة، مُعايَنةٌ مُنْتَظمة: مثلًا اختيارُ العنصر السادِس من قائمةٍ أو مجموعةٍ سُكَّانيَّة.

system call (Comp.) أستِدعاءُ

النظام: استِدعاء المُشرف (أُنظر: supervisor call)

Système International (Phys.)

النظامُ الدولي للوَحدات: أساسياتُه المتر (للطول) والكيلوغرام (للكُتلة) والثانية

S

كِنانةُ أقراص (comp) كِنانةُ أقراص (systems disk (comp) الأنظمة: تحمل فقط برامجَ الأنظمة وبياناتِها مع فُسحةٍ لاستِعمال منظومة التشغيل.

system specification (Comp)

مُواصفات النّظام: مُواصفاتٌ يستطيع المُستخدِم استيعابَها، بحيث تُكتَب بعباراتٍ حاسوبيةٍ مُحدودة، أو بهَدف شرح طريقةِ مُعالجة المسألة حاسوبيًّا لمساعدة المُبرمجين ومُحلِّلي الأنظمة على وَضْع النظام.

systems programmer (Comp)
مُبرمجُ نُظُم: مبرمج متخصّص
في كتابة برامج الأنظمة وصيانتها.

systems software (Comp)

بَرامجيّات النُّظُم: مجموعةُ برامجِ أنظمة ، يُمكن الحصول عليها من صانعي الحاسوب ، تشمَلُ نظام التشغيل ومؤلِّفاتٍ لمختلف لُغات البرامج وبرامجَ خدمات .

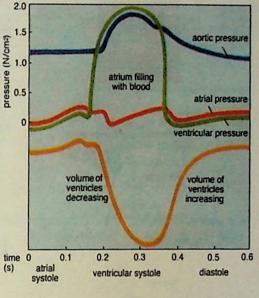
اختبار المنظومة: اختبار كامِل المنظومة: اختبار كامِل المنظومة بهَدَف جَعْل البيانات تسلُك المسارَ من جمْع البيانات إلى إدخالها مُرورًا بجميع البرامج في المنظومة.

إنقباض: ظورُ (zooi) إنقباض: ظورُ الانقباض في الدورة القلبيَّة (يَنْقَبِضُ فيه الأُذْينانِ ثُمَّ البُطَينان) يُدْفَعُ فيه الدُمُ عَبْرَ الشرايين. يُدْفَعُ فيه الدمُ عَبْرَ الشرايين. ويتعالى systolic

syzygy (Math) اقتران: مُتطابقة بين n احداثيات مُتجانِسة لنِقاط  $\lambda_1 P_1 + \lambda_2 P_2 + ... + l_n P_n = 0$  النمط  $P_i = (x_i, y_i, z_i, ...)$ 

نقطة اقتران الكوكب (Astron) (أو القمر): لحظة وقوع الكوكب (أو القمر) في خطّ مسامِتٍ مباشرةً مع الأرض والشمس.

systole and diastole changes in volume and pressure during a mammalian cardiac cycle



(للزمن) والأمبير (للتيّار) والكَلْقُن (لدرجة الحرارة) والقَنْديلة (للإستِضاءة) والمُول (لكمّيّة المادّة).

مُخطَّط (comp.) مُخطَّط النظام: يُبيِّن حركةً انسياب النظام: يُبيِّن حركةً انسياب البيانات عبر منظومة - مُفصًلًا مصادرَها وطرائق جَمْعِها ونتائجَها والبرامج التي تستخدِمُها.

دُورةٌ جهازيَّة: قِسمٌ من الدورة الدمويَّة المُؤدَّة : قِسمٌ من الدورة الدمويَّة المُؤدَّة وِجةِ يُضَخُّ فيها الدمُ المُؤكسَجُ من القَلْب إلى أعضاء وأنسِجةِ الجسم، ويُعادُ الدمُ المَنْرُوعُ الأُكسِجين إلى القَلب.

system of equations (Math) مَنظو مةُ مُعادلات

(simultaneous equations : أُنظر system of reference (Math) نظام (frame of reference : إسناد (أُنظر

عِبْءُ درصهه) system overhead (Comp) النظام: الزمني أو الذاكري (أُنظر: overhead)

بَرِنَامَجُ لَبِرَنَامَجُ الْعَرِضُ مِنهُ الْنَظَامِ: برنامجٌ الْغَرِضُ مِنهُ تنظيمُ عمل الحاسوب أو مساعدة الحاسوب في إنجاز عمّله. مثلًا برامجُ ترتيب المِلَفّات في كِنانة أقراص.

تحليلُ (comp.) النَّظُم، تحليل الأنظمة: دراسةُ المُشكِلة لتقرير طريق المُعالجة الأفضلِ لها بواسطة الحاسوب. الأفضلِ لها بواسطة الحاسوب. مُحَلِّل (comp.) systems analyst (comp.) النُّظُم: مَن يقومُ بتحليل الأنظمة وتقرير سُبُل معالَجتِها، والمؤهِّلُ الإعداد المواصفات وتصميم البرامج اللازمة واختبارها وتدريب المُستخدِمين على استعمالها.

S

لَمْسِيّ : خاصٌّ أو (zooi) لمُسِيّ : خاصٌّ أو (tactile adj. (zooi)

شُرغوف: فرخُ (2001. البَرمائيّات البَرقانيّ في جميع الضّفدعيات البُتْر كالضفدع والعلجوم. له عندما يَفْقِسُ ذَيلٌ وزَعانفُ خارجيّةٌ ترولُ لاحقًا.

تافُوني: نُقَرُ التَّجوية (Geog) taffoni في سَطح صَخريّ (أو الكُتَلُ المَنْقورة ذاتُها).

تصنيف العلامات: تصنيف أو فَرْزُ العلامات: تصنيف أو فَرْزُ المفاتيح وعناوين السِّجلات، لا السجلات نفسها، للحصول على سلسلةٍ مُتوالية من المفاتيح المُفْرَزة مع عُنوان السِّجِلِّ حاوي المفتاح.

تَيْغا: حَرَجةٌ شَماليّة (Geog) تَيْغا: حَرَجةٌ شَماليّة

ذَيْل ، ذَنَب نَفْ ، فَنَب نَفْش : قَفَا القِطْعَة النَّقْدِيّة (Math.) دَيْل : ذَيلُ المُذنّب من (Astron.) الغاز والغُبار .

دَغَلُ ، شائبة : عامِلٌ ، شائبة : عامِلٌ ، مُفْسِدٌ ، كَرائحةٍ كَريهة أو مَذاقٍ سَيِّعُ ، لِلطعام - بخاصةٍ اللحوم .

يَطْرَح ، (Math.) يُطْرَح ، take; take away (Math.) يُنْقِصُ (مِن ) (أُنظر : subtraction )

يَحْدُثُ ، يَقَع يَحْصُل ، يَقَع

سوّاقة (comp.) take-up drive (comp.) مُستقبلة ، مِحوَرُ بكرة الاستِقبال

ظَلْق: سِليكات سِليكات المُعْنِسيوم المُمَيّأة تتواجدُ في

الصخور القاعدية المُتَحوِّلة وتكونُ ناعمةً مُتراصَّة.

طَلَيْق : طبقةٌ غيرُ طبقةٌ غيرُ مُتَجمِّدةٍ بين جَمَدَيْن تَظهرُ فيها أَكَماتُ البِنْغُو . (أُنظر : pingo)

T = tesla (Phys.) (tesla : يَسْلا (أُنظر

جَدُّول جَدُول : مجموعةُ بُنودٍ (Comp) جَدُول

. ربط بينها صِلةٌ أو صِلاتٌ مُحَدَّدة ، فيُقال إن الجدول ذو بُعدٍ واحدٍ أو أكثر.

جَدْوَلي ، جَدْوَلي ، مُرَتَّبٌ بنسَقٍ يسهُل مُجَدُّول : مُرَتَّبٌ بنسَقٍ يسهُل الرجوع إليه

tableau (pl. tableaux) (Math.)

لُوحة: جدولٌ أو مَصفوفةٌ بالمُعامِلات المُنْفَصلة لِمَجموعةِ مُعادلات.

استِطلاع (comp.) استِطلاع البحدول ، بَحْثٌ جَدولتي : بَحْثٌ في جَدولٍ عن مَدْخَلٍ أو قيمةٍ مُعَيَّنة .

(هيئة) (chem.) (هيئة) لورية لورية مُسَطّحة: هيئة بِلورية بُعدانِ بِلَوريّان فيها أكبَرُ كثيرًا من البُعد الثالث.

يُجَدُّوِل ، يُرَتِّبُ في (se) tabulate جدول جدول

جَدْوَلة: ترتيبُ أو (sa) tabulation تنظيم البيانات في جداول.

نُقْظَةٌ (Math) tachnode = tacnode (Math) مُلاصِقة : عُقدةٌ أو قُرنةٌ مؤنَّفة يكون لِفَرعي المُنحني فيها مُماسًا واحدًا.

tactical air navigation (Space) المِلاحَة الجوِّيّة التكتيكيّة:

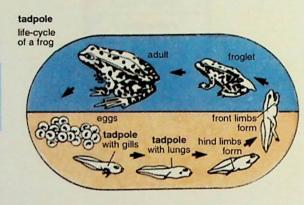
نِظَامٌ مِلاحيّ يستخدمُه المكُّوكِ الفضائي لضبط موقعه واتّجاهه بعد الرَّجعة إلى جوّ الأرض.

تحرُّكُ tactic movement (Zool.) نُحَرُّكُ

row

tacnode  $y^4 = x^6$  which has a tacnode at (0,0); the tangent is y = 0





T

tamp (Chem.)

مُمَاسِين : المُستوى المُماسِين

المُستوى حيث كلُّ خطٌ عبْر

النقطةِ في المستوى يمسُّ السطح

سطح (Math) عطح

مُشَطِّرٌ سُباعي : tangram n. (Math.) مُربّع يُقطّع إلى خمسةِ مُثلّثات

ومُربّع وشيبُهِ مُعَيَّن يُؤلَّفُ منها

خَزَّانٌ تُرابِيّ : لأغراض (Geog)

صِهريج ، خَزّان : خزّان (Space)

أَدْباغ (جَمع دِبْغ) ، tannins (Bot.)

النسيج الخارجي لبعض النباتات

فتُحميها بمرارتِها من الحيوانات

العاشية. تُستخدم هذه الأحماضُ

مُمَغْنَط (أنظر: magnetic tape)

= tape unit أوحدة (٢)

سوّاقة أشرطة: (comp.) tape drive

قَيِّمُ مكتبة (comp.) مكتبة

الأشرطة ، أمين مكتبة الأشرطة

مكتبة أشرطة (Comp) مكتبة أشرطة

مُسْتَدِقَّة ، أجورٌ مُتناقِصة : أجورُ

tape reel (Comp.)

tapering rates (Geog.)

أشرطة: جهازٌ يَقْرأُ من (أو

يُسَجِّل على) الشريط.

وَحْدَةُ أَشرطة

بكرة الشريط

في دِباغة الجُلود.

صُنور، حنفيّة

الوقود السائل في الصاروخ.

أَحْمَاضُ العَفْص : توجَدُ في

الرِّي في الهند وسريلانكا.

tank (Chem.)

tap (Chem.)

أشكالٌ مُخْتَلفةٌ مُتَعدّدة.

صهريج ، خَزّان

لسطح في نقطةٍ هو ذلك

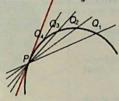
أو يقع على السطح.

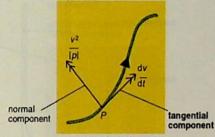
مُماسِيّ (للمنظومة)

(fide: أنظر)

# JH JH JH JH 1127

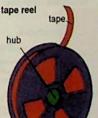
tangent (1) and cotangent CB (opposite side)  $\tan \theta = \frac{\cos (\theta)}{AB \text{ (adjacent side)}}$ 



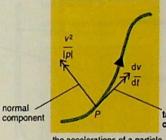


tape (Comp.) شریط، شریط (۱) tangram

square to form a وَحْدَة أَشْرِطة square to form a



tangential and normal components

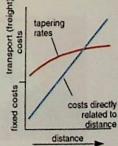


the accelerations of a particle moving along a curve with velocity V at a point P given along the tangent and the normal

the dissection of a

tapering rates

a tangram of a dog formed from the seven pieces of the square



شَحْمٌ حَيُواني : tallow (Food Sc.) شَحمٌ مُستخرَجٌ أو مُسْتَلَأٌ من الحَبُوانات. عَلامةُ عَدّ ، حَزَّةُ (أو (Math.) عَلامةُ ثُلْمَةً) عَدّ رَقَّم (للعدّ)، عَدَّ (بالحزِّ ٧. أو الثَّلم) رُكامُ السَّفْح، رُكامُ talus (Geol.)

المُنْحَدَر ات

يَحْشُو، يرُصَّ،

تدُك دَكّ ، رَصّ ، حَشْو tamping tangent n. (Math.) ظل الله (١) الضِّلْع المُقابِل إلى الضِّلع المُجاور في مُثلَّث قائم الزاوية. ظا (ه): ظِلُّ (abbr.) ظا الزاوية (Y) مُماسى: خَطٌ مُماسى (Math.)

لمُنحَن دونَ أن يقطَعه.

مُمَاسِّى tangential adj.

مُنْحن (Math.) tangent curve مُماسِّ (للمنظومة): مُنْحَن أو سَطحٌ يمسُ كُلَّ عضو من مجموعة خطوط أو مُنحنيات أو مُستَوياتٍ أو سُطوح. (يُسمّى أيضًا . (tangent surface je envelope

tangential component (Math.) مُوَكِّمة مُماسِّية: مُركِّبةُ المُتَّجه في نقطة على المُنحنى مُنفكَّةً باتجاه المُماسِّ لذلك المُنحنى في تِلك

tangential polar coordinates إحداثياتٌ قُطييَّة مُماسِّيّة : (Math) الاحداثان p و اللذان يُحَدِّدان المعادلة الموقعيّة.

(pedal equation : أنظر)

سُرعة (Astron.) مُماسِّيّة: سُرعة النجم المُتعامِدةُ مع خَطّ البَصر (أي في اتجاه المُماسى).

tangent plane (Math.)

مع ازدياد المسافة.

شحن تتناقصُ تدريجيًّا لِكُلِّ مِيل

دُودةٌ شَريطيَّة : (2001 من طائفةِ الشريطيَّات طُفَيليَّةً دودةٌ من طائفةِ الشريطيَّات طُفَيليَّةً داخِليَّةً من المُفَلُطحات تَمتصُ غِدْاءَها من مِعَى العائل. وعَدوى الإنسانِ بِها تَنتجُ من أكْلِ اللحمِ النِّسانِ بِها تَنتجُ من أكْلِ اللحمِ النِّيءِ أو غيرِ المَطبوخ جَيِّدًا.
علم (تكوّن) (300) taphonomy

علم (تكوّن) (Gool) aphonomy (Gool) الأحافير : دراسةُ طُرقِ تكوُّن الأحافير .

خَسف، (Geol) خَسف، انخساف ضخم: حركات عموديَّة واسِعةُ النِّطاق تُنْتِجُ صدوعًا شديدةً انحدارِ المَيْل.

جِنْث ، جَذْرٌ وَتَذَيّ (Bot) جِنْث ، جَذْرٌ وَتَذَيّ رئيسيّ : كالجَزَرة أو الفُجلة .

قَطِران ، قار ، قِير : سائل (chem.) تَطِران ، قار ، قِير : كثيفٌ أسودُ لَزِجٌ يَنتُج خلال التقطير الهدَّام للفحم .

سَدیمُ (Astron) سَدیمُ العنکبوت: سدیم ضخم ساطع فی سحابة مَجِلّان الکُبری.

تطيئات المخطو: شُعبة من اللافقاريات المخطو: شُعبة من اللافقاريات الصغيرة ذوات الجوف، لَها أربعة أزواج من الأرجُلِ غير المُتمَفْصِلة. وهي تلجأ إلى خفض الأيض والأنشِطة الحيوية ليتجاوز الظروف غير المُلائمة كالجَفاف. يُطلق عليها أحيانًا اسمُ لاهاد. وساحاء الماء» . water-bears .

طريحة ، وزنُ القرقُ بين الوزن القائم (الإجمالي) والصَّافى .

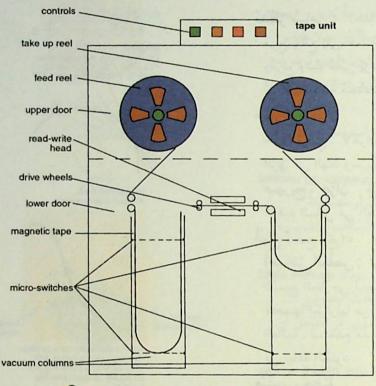
هَدَف، دَريئة: سطخ (Phys.) فَكُف، دَريئة: سطخ يُوجّه نُحوه تيّارٌ من الجُسيمات. هدَف، مَجال مُقابل (Math.)

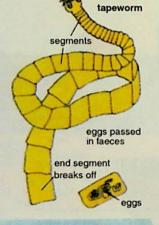
هدف، مجال مقابل (أنظر : codomain)

يَكْمَدُ، يَفْقِدُ (Chem) يَكْمَدُ، يَفْقِدُ اللَّمْعَة : يَكبو لونُه. كُبُوُّ اللَّمْعَة أو n. اللَّون

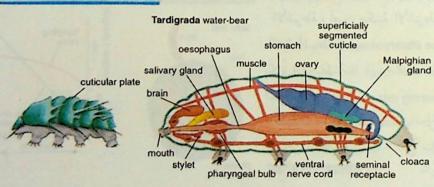
خَليَّةٌ بِطانيَّة ، (Bo) tapetal cell (Bo) خَليَّةٌ بِساطِيَّة : إحدى طبقات الخلايا التي تُحيط بخلايا البَوغ الأُمِّ وتُزَوِّدها مع أبواغها بالمُغَذِّيات .

وحدة أشرطة: (comp) جهاز يقرأ من الأشرطة أو يسجّل عليها.









T

تَعْرِفَةٌ جُمْرُكيَّة: على (tarrif (Geog) البضائع المُسْتَوردة رُبَّما لِلْحَدُّ مِنْها.

حامِضُ الطَّرطريك، حَمْضُ الطَّرطير:
الطَّرطريك، حَمْضُ الطَّرطير:
و(CHOHCOOH) حامِضٌ ضَعيفٌ
یوجَدُ في الفَواكِه - بخاصّةٍ في
الأعناب؛ يُستخدَمُ، ومِلحُه
(طرطراتُ البوتاسيوم
الحامِضيَّة)، المَعروفُ بِزُبدة
الطرطير، كَحامِضٍ في مَساحيق
الخَبيز.

لله المهمّة . شُغلة مُهمّة مُهمّة الله المتعلقة مُهمّة المتعلقة ا

الذَّوق: الإحساسُ (taste n. (2001) النَّكهةِ والطَّعم كإحدى الحَواسّ. وبراعِمُ أو حُلَيماتُ الذوق على اللِّسان هي التي تُمكِّنُنا من ذلك.

مَذاق ، طَعْم ، ذَوق : (Food Sc)

يُستخدَمُ في تحليل نَوعيَّةِ
الطعام ، هنالِكَ أربعةُ مَذاقاتٍ
أساسيَّة فقط هي الحامضُ
(الحَذيق) والحُلُوُ والمُرُّ والمِلْحُ
(المالِح) ، وكُلُّها تُحِسُّ بها براعِمُ
الذوق في مَناطِقَ مُختلِفةٍ من
اللسان .

أَحُدُ الجُسَيماتِ الحِسِّيَةِ الصغيرة أَحَدُ الجُسَيماتِ الحِسِّيَةِ الصغيرة المُؤلَّفةِ من مَجموعةِ خلايا حِسِّيَةٍ قادِرةٍ على اكتشافِ طبيعةِ الموادِّ الذوابة . تتواجَدُ بَراعِمُ الذوقِ على اللسان في الفقاريّات البَرِّيَةِ كالإنسان ، وعلى كامِلِ سَطحِ كالإنسان ، وعلى كامِلِ سَطحِ الحِسم في الأسماك .

فَريقُ أَعلَم (Food So) فَريقُ اللَّهِ اللَّلَّ اللَّهِ اللَّلَّ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّلَّمِ اللللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ

مُدَرَّبين أو غير مُدَرَّبين ، يُعْهَدُ إليهم اختبار الطعام بحواسَّهم الخاصة .

taste threshold test (Food Sc.)

إختبارُ عَبَة الذَّوق : تَحليلٌ حِسِّيٌ

لِتحديد التركيزِ الأدنى من مادَّةٍ مَا

الذي يُمكِنُ تذَوُّقُه .

مُوَحَّدُ المَسارُ المُنْحَني الذي المَسارُ المُنْحَني الذي يَبُلُغُ الجُسَيم المُنْزَلقُ عليه نُقْطَةً مُعَيَّنة في الوقت نَفْسِه من حَيثُما يبدأ.

مُصدوقة: مُصدوقة المنظر عبارة مُرَكَّبة صحيحة بِغَضِّ النظر عن صِحَّة أو خطأ مُكوِّناتها. كقولك «العبارة إما صحيحة أو غير صحيحة ".

مُمَاثِل كيماوي، (crem) tautomer مُمَاثِل كيماوي، مُتَشاكِل دينامي

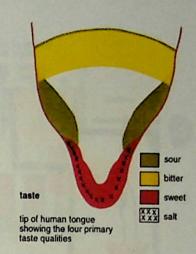
(أنظر : tautomerism)

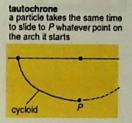
دينامي (chem.) دينامي التشاكُل

مُماثلة التركيب الكِيمَاويّ ، التشاكُل التركيب الكِيمَاويّ ، التشاكُل الديناميّ : بين زَميرين (أيسُومِرَيْن) يتبادلان التحوُّلَ تِلقائيًّا - كالشكلين الكِيتوني والإينولي للإثيل أسيتوأسيتات .

ضَريبَة ، رَسْمٌ (ax n. (Math) (ضَريبتِ)

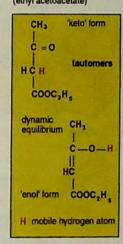
رُدودٌ (pl. of taxis) (هنا) (taxis : مُنعَكَسِيَّة (أُنظِ:

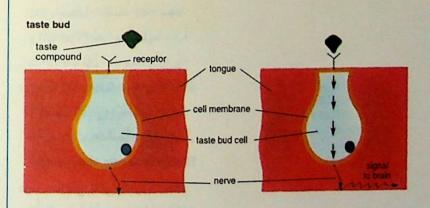




ethyl 3 oxobutanate (ethyl acetoacetate)

tautomerism





T

(أنظر : Kreb's cycle)

Tchebycheff's (or Chebyshev's)

polynomials (Math.) حُدودِيّات

«تشيبيشيف»: صِيَغُ «تشيبيشيف» الكثيرةُ الحدود التي تُعَبِّرُ عن الزوايا المُضاعفة للدوال المُثلثية بِمُسلسلةِ قُوًى لهذه الدوال كما في صِيَغ

تُوزِيعٌ تائي (Auth) t-distribution (Math) (Student's t-distribution (أُنْظر:

مُضاعفاتِ الزاوية.

شاي: شَرابٌ غيرُ لَوراق الشاي كُحوليّ يُحَضَّرُ بِنَقْع أوراق الشاي الجافَّة في الماء (الساخِن).

يَحوي الشايُ مُرَكَّباتٍ مُتنَوِّعةً أشهَرُها حَمْضُ التَّنِّيك

والكافّيين .

الطبقة.

صَدع مَزْقتي : (Geol) tear fault (Geol) صدع مُزْقتي : صدع شديد انحدار الميل ، حصلت الحركة فيه أفقيًّا ؛ أو صدع انزلاقيٌ يقطع مُستويه مُتّجة

technical chemical (Chem.)

كيمَاوي صناعي : مادّة كيمَاويّة نقيّة نوعًا

أُسلوب، (Chem) technique أُسلوب تِقْنتي

تِقانَة ، تِقانَة ، عِلْمُ الصَّناعة تكْنُولُوجية ، عِلْمُ الصَّناعة

technological adj. تِقَانِيّ

technology park (Geog.) مُعْمَرةً

تِقانيّة (أنظر: science park)

تِكْتُوْنِيّ : خاصٌّ خاصٌّ

بتركيب القشرة الأرضية وتشكُّلها، أو بالقُوى التي تؤثِّر في ذلك التشكُّل (كالزلازل أو

الصدوع والطيّات).

التّكتونيَّة ، علم (Geol) علم تشكُّل القشرة الأرضيَّة

تكتونيَّة الكُتَل plate tectonics القارِّيَّة

حَرِکاتُ (Biol) حَرکاتُ رَدِّ مُنْعَکَسِی

758

انْتِحاء ، رَدِّ عَلَّ مُنْعَكَسِيِّ يتحرَّكُ مُنْعَكَسِيِّ يتحرَّكُ مُنْعَكَسِيِّ يتحرَّكُ به المُتَعَضِّي باتجاهٍ مُعَيَّن استِجابةً لِمُنَبَّهِ كالحرارة (تَوجُّه حراريّ) أو الضَّوء (توجُّه ضَوئيّ) أو كيماويّ الضَّوء (توجُّه ضَوئيّ) أو كيماويّ (توجُّه كيماويّ) . وقد يكونُ هذا التوجُّهُ مُوجِبًا (نحوَ المُؤثِّر) أو سالِبًا (بعيدًا عن المؤثِّر) .

أُصنُوفَة ، فِئَةٌ مُصَنَّفَة : (العَمَّ المَّفَة أُو مجموعة مُتعضِّياتٍ كالطائفة أو النوع تشتركُ في صِفاتٍ مُتماثِلةٍ تختلِفُ عنها في مجموعاتٍ أُخَى .

أصانيف « ج . أُصنوفة » taxa مانيف الله بلامُ التَّصْنيف : مَنْحَثُ تَصْنيف

الكائناتِ الحَيَّة إلى شُعَبٍ ورُتَبٍ ووَتَبَرِ وفَصائلَ وأجناس ... إلخ .

تَصْنيفيّ taxonomic adj. عالِمُ تَصْنيف عالِمُ تَصْنيف

Taylor's polynomial (Math.)

حُدودِيَّة (تِيْلُر): ذاتُ الحدود الناتجة من مبرهنة تيلر بغض النظر عن الحد الباقي Rn.

مُتسَلِّسِلة (Math) مُتسَلِّسِلة مُتسَلِّسِلة المحدود مع الحد الباقي الناتجان من مُبَرهَنة تِيلر.

مُبَرُّ هَنَةُ مُ مَنْ مُنَافًا مُ Taylor's theorem (Math.) مُبَرُّ هَنَةً مُ مُرَّدُ هَنَةً مُ المُعالِم (أمال) ، إذا كان (f<sup>(n-1)</sup>(x) ، إذا كان (math.)

المشتَق ذو الدرجة (n-1) للدالة  $a \le x \le b$ ، مُستمرًّا للقيمة  $a \ge x \le b$  وكان  $a \ne x \le b$  مُتواجدًا للقيمة

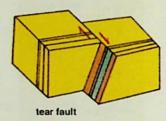
a<x<b فإنّ

$$\begin{split} f(x+a) &= f(a) + f'(a)x + (\frac{1}{2!})f''(a)x^2 \\ &+ (\frac{1}{3!})f^3(a)x^3 + \ldots + (\frac{1}{(n-1)!})f^{(n-1)}(a)x^{n-1} \\ &\cdot \text{ . . } \\ \end{split}$$

TCA (tricarboxylic acid) cycle دورة حامِض الكربوكسيليك (١٥٥١) الثُلاثي : دَورة حامِض السَّتريك .







telegraph key

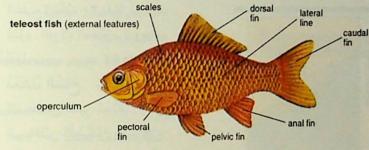
مِقراب، توابع، Astron) مقراب، توابعه تواب المستحوب، واصدة: جهازٌ بَصريٌّ يُرِي الأجسام البعيدة قريبة وأفضل استبانةً.

telescope, magnification of a

تكبيرُ التلِسكوبِ (أو magnification : الْبقرابِ) (أُنظر of a telescope)

telescope, resolving power of a أُدرةُ الإستِبانة للتلسكوب (Phys.) (أُنظر: resolving : power of a telescope)

مُبرقَة كاتبة (comp.) teletype (comp.) بُعادية : مِطرافُ ذو لوحةِ مفاتيحَ وطابعةٍ .



objective (lens)

telescope

sliding tubes

eyepiece (lens)

بَوْغٌ نِهائِيّ : (Bot) teleutospore (Bot) بُوغٌ نِهائِيّ : بَوغٌ هاجعٌ تُخينُ الجُدران في الفُطر الصَّدَثية يُنتِجُ الأبواغَ الدِّعامية لاحقًا .

تُلْفَزَةً. تَلْفَزيون telluric (Astron) للمُنْشأ tellolecithal adj. (2001)

رَفِيُّ المُحِّ: صِفَةٌ لِلبَيضةِ المُحِّ: صِفةٌ لِلبَيضةِ الكثيرةِ المُحِّ جِدًّا، وهُوَ لا ينقَسِم. تُكَوِّنُ النواةُ والهَيُولَى فُرصًا فوقَ كُتلةِ المُحِّ، وهذا القُرصُ يَنْقَسِم.

نَظَرِيَّة الفَرْع مَ (Bot) telome theory (Bot) أَظْرِيَّة الفَرْع الأَقْصى: اللَّبات - نظريةٌ في تطوُّر أعضاء النبات - بخاصةٍ الأعصان والأوراق - بدءًا بالنباتات الجناحية البسيطة العديمة الأوراق والخضراء السُّوق.

تكتونيت: صَخرٌ (Gool) tectonite المتكتونيت الصخرُ مُتَحوِّلٌ تميل معادِنُه إلى اِتِّخادُ الاِتجاه نفسِه نتيجةً للتبَلُورِ تحت الإجهاد.

tectosilicates (Geol.)

تكتوسليكات: بِنْياتٌ سليكاتية تَحوي شبكاتٍ أو أُطُرًا من السليكون والأكسجين. وقد تحُلُّ بعضُ ذرّات الألومنيوم مكانَ ذرّاتٍ من السليكون.

نَسْكُبُّ ، يَصُبُّ : يَصُبُّ . يَصُبُّ . يَصُبُّ . يَصُبُّ الحديدَ لتشكيل الصُّبَب . يَصُبُّ الحديدَ لتشكيل الصُّبَ . teeth (2001) (tooth : يَكْتايت : خَرَزة تكتايت : خَرَزة وَجَاجِيَّة تكوَّنت بالصَّدم النَّيْزُكي .

tele-communications (Comp.)

الاتصالات البُعاديَّة ، الاتصالات عن بُعد: لا تنطوي بالضرورة على استخدامات الحواسيب. مُبْرِقَة ، تِلغراف (space) telegraph (sc.) القياس عن بُعد ، (space) القياس البُعاديّ : أخذُ

القياسات من مركبةٍ فضائيّة وإرسالُها إلى الأرض لاسِلكيًّا.

Teleostei; teleost fish n. (2001)
السَّمَكُ الكامِلةُ العَظميَّة: طُوَيْنَفَةُ
رَبْسِيَةٌ مِن الأسماك العَظميَّةِ تَضُمُ
حَوالى ٢٠ ألفَ نَوع - مِنها
الأنقليسُ والرَّنكَةُ والسَّمَكُ
المُفَلْظحُ وفَرَسُ البَحر.

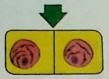
teleost n.

عَظْميَّة ، سمَكةٌ teleost n. عَظْميَّة

عَظْمِيّة ، كامِلَةُ التعَظُّم . telephone (sc) عَظْمِت ، تِلِفُون تِلْفُون تِلْفُون تِلْفُون تِلْفُون تِلْفُون تِلْفُوني ، هاتِفِيّ telephonic التلفنة ، الإرْسالُ telephony الهاتِفِيّ

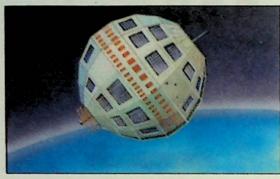
المُعالَجة (comp) teleprocessing (comp) البُعادية ، معالَجة البيانات عن بعد: في مطاريف (ج :مطراف) بعيدةٍ مُتَصلة بالحاسوب المركزي.

T

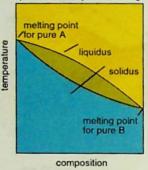


telophase nuclear membrane and nucleoil reform. Chromosomes begin to lose their compact structure

Telstar

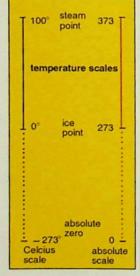


temperature-composition diagram



temperature gradient temperature θ<sub>2</sub> distance *l* 

temperature gradient =  $\frac{\theta_2 - \theta_1}{}$ 



الطَّورُ (Biol) الطَّورُ telophase n. (Biol) الانتهائي: مَرحلةُ تحرُّكِ

الم بيهامي . مرحمه تحريب الصبغيدات نحو القُطبين واختفاء الميغزل وانقسام الهيئولى لتكوين خَليتَيْن جَديدَتَيْن . عند تمام الانفلاق وعودة تكون الغشاء النووي والتُويّات وانعدام طُهور الصبغيّات تدخُلُ الخليّتان الوليدتان مرحلة الطور البَينيّ.

تِلْستار: ساتِلُ Telstar (Astron.) مُواصلات كان الأوّل في نقل البرامج التلفزيونيّة الحيّة عبر الأطلسي.

يُطبِّع (الفولاذ): بطبِّع (الفولاذ): بالتسخين إلى درجةِ حرارةٍ بين ٢٠٠٥ و ٢٠٠٠ أس (تبعًا لِنَمط التطبيع) لِمُدَّة ٣٠ دقيقة ثم تركه لِيَبُرُد. الفولاذُ المُطَبَّعُ مَرنٌ وصَلْد.

ريبرد العواد المطبع مرن وصلد . مُعْتَدِل ، (Geog) مُعْتَدِل ، مُعْتَدِل ، مُعْتَدِلُ المُناخ : وَصْفُ للمنطقتين اللتين تَحُدَّان المِنطقَتَيْنِ القُطبيَّتَيْن وتتميَّزان بمُناخِهما المُعتدِل الدافئِ صَيفًا والبارد شِتاءً مع تغَيْر طولِ النهار ليَكُونَ أطول صَيفًا وأقصَر شِتاءً .

temperate deciduous forest

حَرَجةٌ مُعْبِلة مُعتَدِلة: (Geog) حَرَجةٌ نَفْضيَّةُ الورَق في العُروض الوُسْطى.

مَثْلَجةٌ (Goog) مَثْلَجة مُثْلَجة من مُعْتَدَلة: درجة حرارتها قريبةٌ من درجة الإنصهار الضغطيّ، فتَنْزَلق في مَجراها بسُهولةٍ حاتَّةً إيَّاه بشِدَّة.

temperate grassland (Geog) مِنطقَةٌ عُشبيَّةٌ مُعتدلة

المِنْطَقةُ المِنْطَقةُ المِنْطَقةُ المُعْتَدِلةُ (الشماليَّة أو المعنوبيَّة): ظروفُ المَطر ودرجةُ الحرارة فيها وسَطٌ بين المِنطقة القطبيَّة والمِنطقة المَداريَّة.

درجة temperature (Phys.)

الحرارة: مِقياسُ مَدى سُخونةِ جِسم أو بُرودتِه.

temperature coefficient of resistance (Phys.) المُعامِلُ الحراريّ لِلمقاومة

resistance, temperature : (أُنظر) coefficient of)

temperature-composition diagram

مُخَطِّط التركيب ودرجة (Goo) الحرارة: رسمٌ يُبيِّن العلاقةَ بين تركيب المزيج ودرجةِ حرارته.

temperature gradient (Phys.)

المَدروج ُ الحراري : مُعَدَّلُ تغيرُ درجةِ الحرارة مع المَسافةِ في جسْم ما باتّجاه سَريان الحرارة فيه = (التغيرُ في درجة الحرارة بين نُقْطَنينُ ) المسافة بين النقطتين

temperature regulation (Zool.)

تنظيمُ دَرجةِ الحَرارة: العمليّاتُ التي يُداومُ بِها الجِسمُ درجةً حَرارته ضِمنَ حُدودٍ مأمونةٍ لأنشِطةِ الأيْضِ العاديّ بما فيها نظمُ إنتاج العَرقِ والارتجافُ والتحكُمُ في سَريانِ الدم عبرَ الأوعيةِ في الجِلْد.

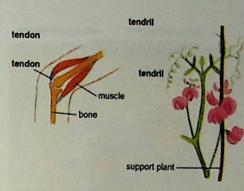
مِقياسُ درجات الحرارة: مِقياسٌ خاصٌ دو أعدادٍ سُلَّميَّةِ التدرُّج لِقياسِ درجات الحرارة المُختلِفة ، كما درجات الحرارة المُختلِفة ، كما في مقياسي سِلْسيُوس وفِرنْهَيت . تطبيع ، سَقْي ، (مراسة (درجات) tempering (درجات) (أنظر : temper) سِقايَة (الفولاذ) (أنظر : temper) عُسْرٌ (temper : عُسْرُ الإرغاءِ في الماءِ مُؤقَّت : عُسْرُ الإرغاءِ في الماءِ الناتِجُ عن تواجُدِ كربونات

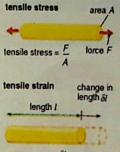
الناتجُ عن تواجُدِ كربونات الكالسيوم الحامضية مُذابةً فيه ؛ وهذا العُسْرُ يزول بإغلاءِ الماء .

مِغْنَطيسٌ (sc) temporary magnet (sc) مُوقَّت: يزولُ بزَوال عامِل المَغْنَطة (في الحديد المُطاوع).

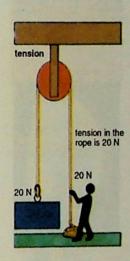
يُقارِبُ ، يَوُولُ إلى (Math.) يُقارِبُ ، يَوُولُ إلى

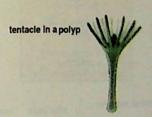
(أنظر أيضًا: converge)





tensile strain =  $\frac{\delta l}{l}$ 





tentacle in a medusa



تتطلَّبُ قَدرًا عاليًا من مُقاوَمةِ الشَّدِ.

انفِعالُ الشَّدِّ: (هم الطولِ في جسم بفِعلِ الشَّدِّ الطولِ في جسم بفِعلِ الشَّدِّ مَقسومًا على طولِه قَبْلُ تأثيرِ القُوَّةِ فيه.

إجهادُ الشَّد: (Phys) جهادُ الشَّد العاملةُ على إطالةِ الجِسْم مُوَّةُ الشَّدِّ العاملةُ على إطالةِ الجِسْم مقسومةُ على مَقْطعه العَرْضيِّ (ووَحدتُه الدوليَّة الپَسْكال).

(١) شَدّ: قُوّةُ (٢) tension (Phys.)

(٢) توَتُر : حالةُ المادة الخاضِعة
 للشَّدِ.

فَلْع التَوَتُّر : (Gool) tension gash فَلْع التَوَتُّر : فَلْقٌ انفتَح خِلالَ عمليةِ التشوُّه ؛ وقد يَحتوي معادنَ بِداخله كالكوارتُز مثلًا .

مقياسُ الشَّدِّ، (tensometer (Prys) مقياسُ التوتُّر

وَتُر كَمِّةَ مُمتدة: تعميمُ (Math) مُتَّجهِ إلى صفيفِ مُرَكِّبات في بُعْدَين فضائيّين أو أكثر.

مُوقِع (comp) tens position (comp) العشرات: ثقب السطر العُلوي أو السطر الثالث.

لامِسة: عُضْوٌ المِستة: عُضْوٌ دوقيقٌ سَوطيٌ قابِلٌ لِلانثناءِ في مُقدّم رأس كثيرٍ من اللافقاريّات - يُستخدّمُ لِلاستِشعار أو القَبْضِ والالتِصاق، أو سِلاحًا.

كَأْسَجِيَّة ، فِصْلَةٌ كِمِّيَّة ﴿ كَأْسَجَيَّة ، فِصْلَةٌ كِمِّيَة ﴿ كَأْسُكُ فِيهَا عَنْهُ الْحَلْفُ فِيهَا الكاسيّاتُ عن التويجيّات (كما في الخُزامَى).

ماسخ، ، مادَّةُ عُرِفَ عنها أَنَّها مُسيخة : مادَّةُ عُرِفَ عنها أَنَّها تُسبَّبُ ضَرَرًا أَو عَطلبًا (ماسِخًا) لِلجَنين قَبْلَ الولادة .

يميلُ (إلى) ، يجنَعُ (هِي (إلى) ، يجنَعُ (إلى) ، ينزع (إلى) مَيْل ، نَزْعة ، اتّجاه ، tendency n. مَيْل ، نَزْعة ، اتّجاه ، tenderizing (Food Sc.) عمليّة يُطَرّى بها اللحمُ العاسي بِوَسائلَ ميكانيكيّةٍ أو أنزيميَّة أو حراريَّة أو بالمَقْر في نقيع

يُطَرِّي: يُطَرِّي : يُطَرِّي : tenderize v. (اللحمَ) بإحدى وَسائلِ التطرِيَة.

مِطْرى ، (Food Sc.) مِطْرى ، denderometer (Food Sc.) مِقياسُ الطَّراوة : جِهازٌ يُشبِهُ مِقياسَ الاختراقية يُستخدَمُ لِقِياس طَراوةِ الأطعمة .

حِبالٌ وَتَرِيَّة : أليافٌ خَيطيَّةٌ طويلةٌ وَمَينة من النسيج الضامِّ تَصِلُ الصِّمامَين ، التاجيَّ ذا الشَّرَفَتين والمُثلَّث الشُّرَف ، بِجُدرانِ البُطينَيْن مانِعةً إيّاهُما من أن يَنْقلِبا بَطْنًا لِظَهْرٍ نتيجةً لِلضَّغطِ الزائد عند انقِياض البُطينَيْن.

وَتَر : حَبْلٌ لِيفيٌّ (2001 .endon n. (2001)

من النَّسيج الضامِّ ، يتألَّفُ غالِبًا
من الكُلاجين ، يَصِلُ النسيجَ
العَضَليَّ بالعِظام في العَضلِ
الهَيكليِّ . الأوتارُ غيرُ مَرِنةٍ ولا
مقطاطة .

حَالِق ، عَنَمة : ورقة (العَلَق - أو وُرَيقة قُلِبَت خيطًا للتعلُّق - كما في الكَرمة وسواها من المُعرِّشات .

Tennessee Valley Authority

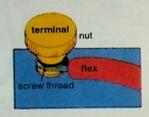
(هَمِيْةُ وادي تِينيسي: هَيْئَةُ (هَمِيْ)
أمريكية عملتْ على ضبْط

الفيضانات وتنمية الموارد الحرجيّة والكهربائيّة والزراعيّة

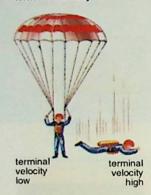
في حوض النهر.

شَدِّيِّ ، تُوتُّرِيِّ : ُ (cooi الله tensile adj. (2001) يتَّصِفُ بالمَظِّ والتوتُّر . مثلًا ، المُرتَكزاتُ العَضَليَّةُ والأوتارُ term-algebraic term

in  $x^2 + 3x + 2$ 3x is the 'second term' or the 'term in x'



terminal velocity



air resistance = weight

### terminator



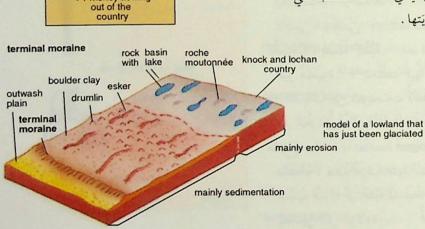
terms of trade

money received from exports

money paid for imports

> 1 money flowing into country

< 1 money flowing



حَدِّ (جَبْرِيِّ ) term n. (Math.) مُصطلح ، عِبارة مصطلح مُصطلحيَّة

مَربط، طَرَفُ تَوصيل: عُرُوَةُ وَصْلِ الشيء بالدارةِ الكهربائيَّة.

مِطْراف ، طرفيَّة : محطة (comp) طرفيَّة أو جهازٌ طرفيّ يتّصل بالجهاز المركزي.

terminal amino acid (Food Sc.)

حامِضٌ أمينيّ طَرَفيّ: الحامِضُ الأمينيُ الطرّفيّ لِسِلْسِلةِ كُلِّ عديدٍ بِهْتيدٍ - حيثُ يتواجّدُ دائمًا حامِضٌ أمينيٌ طرّفيٌ أميناني يحملُ المجموعة (عNH-) الحُرَّة وحامِضٌ أمينيّ طرفيّ كربوكسيليّ يحملُ المجموعة (COOH-)

### terminal area energy

management (Space) الإدارة

الطاقية للمدى النهائي: نظام التصحيحات النهائية في سرعة وارتفاع المكُّوك الفضائي للحطِّ على المَدْرَج.

أُجورُ (Geog) أُجورُ المُناولةِ والتحميل: في المُحطّات الطرفيّة

إنهاء (الطَّورُ (١٥٥) terminalization التمهيدي الانتِصافي)

رُكامٌ (Geol) لَكُامٌ terminal moraine (Geol) جليديٌ طَرَفيّ: حَيْدٌ من الطَّفَلِ المَثْلَجةُ في المَثْلَجةُ في نِهايَتها.

عُقدة طَرِفيّة: (comp) عُقدة طَرِفيّة: وَرَقَة سُفليّة في شجرة البيانات. السُّرعة البيانات. السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّرعة السُّم يَسقُطُ حُرًّا (حينَ يَصِلُ إليها جسْمٌ يَسقُطُ حُرًّا (حينَ

terminate (sc.)

terminating decimal (Math) كَسْرٌ

عَشْرِيٌّ مُتَنَاهٍ ، عُشْرِيٌّ مَحدود:

يَحوي عددًا من الأرقام :
(يُسَمِّي أَيْضًا finite decimal)

يُعادَلُ وَزْنُه بِمُقاومة الهواء).

إنهاء ، انتهاء : (chem.) termination (chem.) إنهاء أو النهاء العملية أو التفاعُل الكيماوي قبل الأوان (لِعُطلٍ طاري مثلًا).

نهاية ، إنهاء ، إنتهاء : (Food Sc.) المَرحلةُ الثالثة من التأكسُد الداتيّ لِلشَّحْميّات ، حيثُ يتفاعَلُ فوق الأكسيد الهدروجينيّ (الهِدروپروكسيد) الناتِج بالإنتشار التكاثريّ مع الأكسجين ومُركّباتٍ أخرى . وغالِبًا ما تكونُ المُركّباتُ الناتجة عن هذه التفاعُلاتِ كريهةَ الرائحة والطعم .

الخطّ الفاصِل: (terminator (Astron) الخطّ بين الجزء المُنير والمظلم من القَمر أو الكوكب.

قُطَّةً لِقَطَةً المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْمِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ الْ

مُعدَّلاتُ لاتُ التبادُل: نِسْبةُ أسعار الصادرات الى أسعار واردات القُطر، حدودُ التبادُل (في التجارة الخارجيَّة).

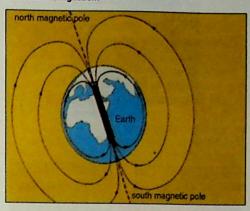
(۱) ثُلاثتي : ternary adj. (Maih.)

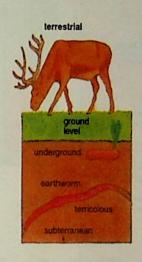
(٢) ثلاثي الأجزاء أو ثُلاثيُّ الترتب.

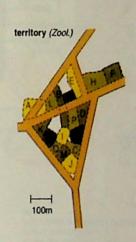
مُخَطَّط (Geol) ternary diagram (Geol) مُخَطَّط ثُلاثتي

T

terrestrial magnetism







a map of the territories of willow warblers in a birch woodland

يظلُّ فيه الحيوانُ على الأرض أو على تَماسُّ تَكراريُّ بها.

terrestrial magnetism (Sc)

المِغْنَطِيسِيَّةُ ٱلأَرْضِيَّة : المجالُ المِغْنَطِيسِيَّةُ للأرض ؛ وهو ذو قُطْبَين (شمالي وجنوبي) كقضيبٍ مِغنطيسيّ.

كوكب (Astron, كوكب مغير أرضي البِنْية: كوكب صغير صخري (كعطارد والزُّهرة والأرض والمريخ في النظام الشمسي).

تَلَوُّثُ اللَّهِ terrestrial pollution (Bio) بُرِّي: تَلَوُّثُ الأرضِ الناتِجُ بخاصَّةٍ من كبِّ النَّفاياتِ المَنزليَّة والصِّناعيَّةِ الإهماليِّ أو الإجراميّ ، وكذلك بِفَرْطِ استِخدام المُبيدات .

terrestrial telescope (Phys.)

مِقرابٌ أرضيّ: يُستَخْدَمُ لِرؤية الأشياء على الأرض ويُجَهَّزُ بمنظومةٍ تُري الصُّورَ قائمةً.

رُّوبِيُّ ٱلمَوطِن: (coo terricolous (2000) عيش في التُّربة كالخَراطين (دودة الأرض).

terrigenous (sediments) (Geol)
(رواسب) بَرِّيَّةُ الْمَنْشْأُ
(territoriality (Geog) (Hilling)

و عيسيه المحتفية المتفولة إن الكينونة الاولة في أرضِها وحُدُودها تحميها من العُدوان الخارجي .

إقليم: منطقةٌ تابعة (Geog) territory (Geog) للدُولة أو فِئةٍ مُعيَّنة .

مَجال ، حِمَى : مِساحة (2001) يَتَخِذُها حيوان أو مجموعة حيوانات مَأوَى يُدافَعُ عنه ، أحيانًا في موسِم التوالُد فقط ؛ والمَجالاتُ المَرغوبةُ تكونُ عادةً غنيَّةً بِموارِدِ الغِذاءِ وأماكِن الاختِباء ومواقِع التعشيش .

(أنظر: triangular diagram) عَمليّة ternary operation (Math.)

ثُلاثيَّة: تُستخدم فيها عناصرُ ثلاث مجموعات في المرَّة الواحدة.

عَلاقَةٌ (Math.) ternary relation (Math.) ثُلاثيّة: علاقة (صحيحة أو خاطئة) بين عناصِر ثلاثِ

مجموعات.

زِراعَةُ (Geog.) terrace cultivation (Geog.) المُدَرَّجات: في المُنْحدرات والمناطق الجبليَّة (عِلمًا أن هذه المصاطب تكافِحُ التعريةَ أنضًا).

مَصْطبة مَصْطبة بَحريَّة (أُنظر المدخل في مَوقعه)
بَحريَّة (أُنظر المدخل في مَوقعه)
مَصْطَبة نهريَّة river terrace بَعَرُّج: تدرُّج terracing (Geol)
الفُوّهة البركانيّة بالانزلاقات الأرضيَّة .

مُرتفعات (Astron) مُرتفعات قمريَّة: تبدو قمريَّة ، هِضابٌ قمريّة: تبدو أفتَحَ لونًا من البحار وأكثرَ فُوّهاتِ بركانيةً .

بُصْرَة ، تُربةٌ أُوبورة terra rossa (Geol.) حمراء: أو يَشوبُها اللونُ الأحمر في المناطق الجيريّة من حوض البحر الأبيض المتوسّط.

أرضي ، المقارنة مع بَحري . بالمقارنة مع بَحري . بَرِّي ، أرضِيّ : خاصٌ (١٥٥٥) بالبَرِّ أو الأرضِ ، أو بالكائن الذي يحيا عليها .

أرضي : خاصٌ بالأرض (Goog) أو باليابِس منها كمجموع.

terrestrial abundances (of

نِسبُ الوفرة (Geol) (elements) الأرضيّة (للعناصر)

(أنظر : abundances of elements).

terrestrial locomotion (2001) التنَقُّلُ بَرًّا، تحَرُّكُ بَرِّيّ: تَحرُّكُ test

solution

solution under test

white precipitate

nitric acid

precipitate

a test for chloride

inference

chloride

sulphate

tessellation part of a regular tessellation of rectangles. It is regular because a translation through a unit of the pattern leaves it unaltered

Tertiary

الازدواج أم مُتباينه بالنّسبة لصفة ترتبط بجيئة سائدة. إذا كان النَّسْلُ كُلُّه يحملُ الصِّفةَ فالكائنُ المُختبر مُتجانِسُ اللواقِح، أمّا إذا كان مُتباينَها فإنَّ نِصفَ النَّسْل فقط بحملُ الصِّفة.

بيانات اختباريّة: (comp.) : عيانات خاصةً لاختيار جُزء أو أكثر من برنامج.

عُدة test harness (Comp.)

> اختباريَّة: برامج وبيانات لاختبار صحة البرامج.

testicle n. (حصية (أنظر: testis : أنظر

خُصْنَة : القُنْدُ (zool) خُصْنَة : الذكريُّ أي العُضْوُ المُنتِجُ للحيوانات المَنويَّةِ لإخصاب البُيريشات التي تُنتِجُها الأُنثى. وفي بعض الحيوانات تُفرزُ الخُصيةُ أيضًا هُرمونات.

testes n.pl.

testosterone n. (Zool.)

تِسْتوستيرون: أندروجين (هُرمونُ مُنَشِّطٌ لِلذَّكورة) تُفرزُه الخُصْنة. وهو هُرمونٌ سْتِيرويْدِيٌّ مُهِمٌّ في مُداوَمة الإنطاف.

خُصِّي

خُزمة اختباريّة: (comp.) : عُزمة لاختبار برنامج أو نظام

test paper (Chem.) ، اختيار ، ورَقٌ كاشف : كورقِ عَبَّاد الشمس يَتَغيَّر لونُه حُمْرَةً في الحوامض وزُرْقَةً في القواعد.

ورقة اختبار: ورقة الأسئلة (٥٥) في امتحانِ مّا.

أُنْهُو بَةُ ٱخْتِبَار test-tube (Sc.)

التَّيْشِي ، البحرُ (Geol.) Tethys المتوسط القديم: بَحْرٌ جيُولوجيٌ قديمٌ امتدً من البحر

الكريبي عَبْرَ المتوسِّط إلى المحيط الهندي.

أُرْبَعَة . رُباعي tetra- (Bot.)

territorial adj. . . . . . . . . . . . . . . . . حِمَوي: خاصٌّ بالإقليم أو بالحِمَى.

الحُق الثالث : عاماً المُعالِم Tertiary (Geol) بين الدُّهر الحديث والحُقْب الرابع - منذ ٦٥ مليون حتى منذ مليوني عام.

tertiary industry (Geog.) ثالثيّة: صناعَةُ الخَدمات (المالية والتأمينيّة وبيْع المُفَرِّق).

tervalent (Chem.) : ثُلاثيُّ التكافُو : في وصف عُنصر يمكن لِذرّته أن تَكسِبَ أو تَخسَرَ ثلاثةً إلكترونات لِتُصبحَ أيونًا سالبَ الشِّحنة أو موجبها.

تسلا: الوحدةُ الدوليةُ (Phys.) لقياس (فَيْض) المجال المغنطيسيّ (حيث يُؤثُّرُ على كُلِّ متر من سِلْكِ يَمُرُّ فيه أمبيرٌ مُتعامِدًا مع المجالِ بقُوَّةٍ تُساوى نىوترن).

تَرْصيع ۗ tessellation n. (Sc.) بالمُضَلَّعات، رَصْفٌ مُضَلَّعي test n. (Chem., Math) أختيار : إختيار

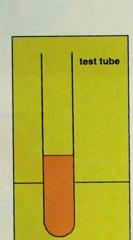
الشِّيءِ بطريقةٍ أو وسيلةٍ ما لِتَحديد خُواصِّه - مثلًا بالتحليل الكيماوي أو التحليل الجسين.

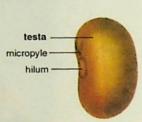
تحرية

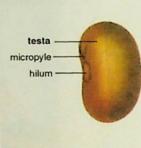
اختبارى adj. يَخْتَبرُ ، يَفْحَص

غِدفَة ، غِلافُ البزرة testa (Bot.) الخارجي: الغِلافُ الخارجيُّ الصّلْب لِلبزرة الذي يحمى الجَنينَ ويمنّعُ دُخولَ الماء إلى البزرة حتى الإنتاش.

تَهْجِينٌ إِختِبارِيّ : (Biol.) : تَهْجِينٌ إِختِبارِيّ تَهجينٌ مع مُتَنَحٌّ مُتجانِس الإزدواج يُبَيِّنُ ما إذا كان المُتَعضِّي المُختبَرُ مُتجانِسَ

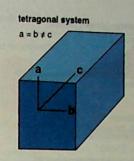


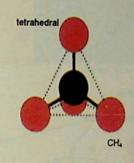




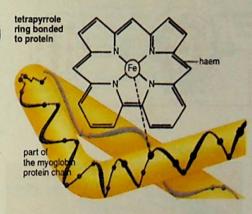
Tethys





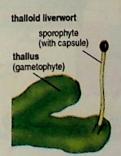






texture well-sorted, rounded and closely packed sandstone shows the texture of highly mature sediments





(Y) نصِّ : قائمةُ أو مُحتَوى مِلَفَّ مَكتوب بِلُغَةِ التخاطُب. مَكتوب بِلُغَةِ التخاطُب. نَسْج ، نَسْج ، نَسْج ، نَسْجة ، نَسِيجة : بِنْيَةُ (Food Sc) الطعام التي تُحَدِّدُ مَلْمَسَهُ وقوامَهُ وتماسُكُه .

نَسْجَة ، حِبْكَة : تَرابُط (Geol) الحُبَيْبات في التُّربة أو الصَّخر .

textured vegetable protein (Food پرُوتین نَباتی مُنَسَّج: طَعامُ (Sc)

رُوتِينَ بَانِيَ مُنْسَجٍ. طَعَامُ (55 بروتينيُّ من الخُضَر مُعالَجٌ لِيَبُّدو كاللحم.

مَلامِحُ (Food Sc) مُلامِحُ النَّسْجَة : تحليلُ حِسِّيٌ تُحَدَّدُ به نَسْجَةُ عَيِّنةٍ من الطعام .

مِنْسَاج، (مقیاسُ النَّسْجَة: مِقیاسُ النَّسْجَة: مِقیاسٌ مُقیاسُ النَّسْجَة: مِقیاسٌ ایُستخدَمُ لِقیاسِ نَسْجَةِ الأطعمة. والمِطرى (مِقیاسُ الطراوة) هو نَوعٌ من مَقاییس النَّسْجَة.

المِهاد، السَّريرُ (200) thalamus n. (200) البَصَريّ: جُزءٌ من الدِّماغ في الفَقاريّات بينَ الوِطاءِ والجِسمِ الثَّقنيِّ يُنسَّقُ المَنظوماتِ الحِسيَّةَ والإستِجابات.

كَبِدِيَّةٌ (Bot) مُشَرانِيَّة: كَبِديَّةٌ الطورُ المَشيجيُّ فَشَرانِيَّة: كَبِديَّةٌ الطورُ المَشيجيُّ فيها مُسطَّحٌ شِبْهُ مَشَريًّ غير مُتَميِّز.

المَشْرِيّات: (Bol) Thallophyta (Bol) شُعبَةُ نباتاتٍ تتألّف من تجمُّعاتٍ خَلُويَّةٍ ليسَ فيها ساقٌ وجَذرٌ وأوراق مُتميِّزة، كالفطور والطحالب والحزاز.

مُشَرَة: جسمٌ نباتي (المحدر المحدر المحدر غيرُ مُتميِّز - لا ساقَ ولا جذر ولا أوراق واضحةً فيه المحديات كالجيل المشيجي للكبديّات المُشرانيّة أو كالجسم النباتي

رُباعيَّة: زوجُ من (2001) الصَّبْغِيَات المُتماثلة مُولَّفٌ من الصَّبْغِيَات المُتماثلة مُولَّفٌ من أربع صِبْغيدات (في الطور التمهيدي للانقسام الاختزالي). رابوع ، رابوع بَوْغِيّ (مُه عَلَى الصَّبْغِيد عَلَى الصَّبْغِيد (رابوع ، رأباعيُّ الصَّبْغِيد الختواليام (تبلوم ) رئباعيُّ الطَّبْغيد الرُباعي ، نظام (تبلوم ) رئباعي : الرُباعي ، نظام (تبلوم ) رئباعي : فيه محورا تماثل مُتساويان وثالث مُختلف ، وكُلُها مُتعامِدة .

رُباعِيُّ (sc.) رُباعِيُّ السُّطُوْح (أو الأوجُه) رُباعيّ (tetrahedron n. (Math)

رباعيّ المثلثيّة)، هَرِمٌ ثُلاثي السّطوح (المثلثيّة)، هَرِمٌ ثُلاثي رُباعِيُّ (tetraploid (Biol.) المَجْموعاتِ الصَّبْغِيَّة، رُباعِيُّ الصَّبْغِيّات

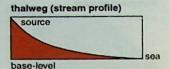
رُباعيُّ الأرجُل: (tetrapod n. @ooi حيوانٌ من ذَواتِ الأربَع (له أربعةُ أطرافٍ لِلحرَكة والاستِناد) كالله نات.

پيرُول (جهره الجُزيئات العُضوية يتألَّفُ واحِدُها مِن حَلَقةٍ كُبْرَى تَضُمُ أُربعَ حَلَقات صَغيرة. كُبْرَى تَضُمُ أُربعَ حَلَقات صَغيرة. توجَدُ الپيرولات مُرتبطَةُ بيروتيناتٍ مُختلِفة في أنسجةِ بيروتيناتٍ مُختلِفة في أنسجةِ النبات والحيوان ، كالكلوروفيل (اليَخضور) والهيمُوغلوبين (اليَحمور) . وتَضُمُّ بِنْيَةُ الحَلَقة الكُبرى ذَرَّةً من عُنصُرٍ فِلِزِّيٍّ هو خالِبًا المَغنسيوم أو الحَديد

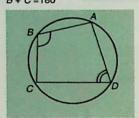
مُضَلَّع رُباعيُّ رُباعيُّ المُرَبَّعات: يتألّف من جمع المُرَبَّعات: مُرَبِّعات جَنْبًا لجَنْب. (أُنظر: polyomino)

تُكسِبُ الجُزَىءَ لَونَهُ.

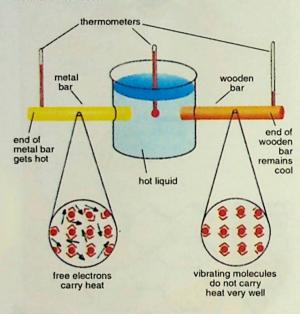
(1) نَصَ أو برنامج (comp) مُصدريّ : مكتوبٌ بلُغَةٍ مَصدريّة تحتاجُ أن تُترجَم إلى لُغةٍ يِفْهَمُها الحاسوب.



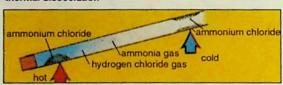
theorem e.g. the opposite angles of a cyclic quadrilateral are supplementary  $\hat{B} + \hat{C} = 180^{\circ}$ 

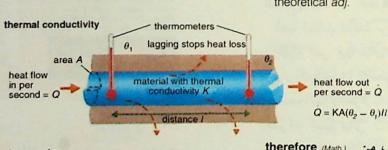


### thermal conduction



### thermal dissociation





thermal expansion rod expands on heating metal rod

مِحور الوادي ، (Geol) مِحور الوادي : الخطُّ الذي يَصلُ بين أعمق نِقاط مَجرى الوادي أو النهر (من مَنبعه إلى مصبِّه).

يَذُوب، يَنْصَهِر: يَنْصَهِر كائن. كالثلج يُصبح ماءً.

يُسَيِّحُ، يُذيبُ: يَصْهَرُ (Food Sc) مُعيدًا المَوادَّ المُجَمَّدةَ إلى مُعيدًا المَوادَّ المُجَمَّدة إلى درجات حرارةٍ فوقَ درجة الصَّفر المِئويّ (سلسيوس). والتسييحُ يُؤدِّي إلى تَلَيُّن الطعام وانصِهارِ بلّوراتِ الجَليد.

in. انصهار n.

مُبَرْهَنة: قضيَّةٌ تضيَّةُ تَمْتُ برهنتُها اعتمادًا على تمَّتْ برهنتُها اعتمادًا على فرضيّاتٍ مُعيَّنة ، ويمكِنُ اعتمادُها تاليًا في بَرهنةِ فَرَضيّات أُخرى .

نَظَريَّة: مجموعة (Math) theory n. (Math) مُبَرهنات، بدءًا من المُسَلِّمات، تغطّي منطقيًّا مفهومًا مُعيَّنًا في الرِّياضيات.

نَظَريَّة: مَنظومةُ أفكارٍ، (٥٥) لِتعليل الحقائق المُشاهدة، تُبْنى عادةً على قواعِدَ عامَّةٍ يُمكِنُ اختبارُها على الأقلِّ جُزئيًّا بالملاحظة التجاربيَّة.

نظريَّة: فِكرةٌ أو مَفهوم (Phys) (بشكل رياضيَّ أحيانًا) يُقَدَّمُ كأنَّه قانونُ في الفيزياء.

theorize v. يُغَغُّ نَظُريّةً theoretical adj. (لا عمليّ)

لِذلك، إذَن، من (Math) بِهُذَا ثُمَّ ؛ أو تعبيرٌ مُماثِل بمعنى: لهذا السّبب. (يُقالُ فيه أيضًا hence)

حَرارِيّ: (Phys., Chem) عَرارِيّ : يتعلَّقُ بالحرارة أو مُسَبَّبٌ بها.

thermal conduction (Phys.)

التوصيلُ الحراريّ: إنتقالُ الحرارة خِلالَ الوسَطِ دونَ انتقالِ مادَّته (وذَلك بذبُذَبة الذرّاتِ أو بحَركة الإلكترونات).

thermal conductivity (Phys.)

المُوصِّليَّةُ الحراريَّة: قياسٌ لِقُدُرةِ المادّة على نَقْلِ الطاقة الحراريّة بالتوصيل

مُوَصِّلٌ (Phys.) مُوَصِّلٌ (أو ناقِلٌ) حراري: مادّة يَحْدُث فيها انتقالُ الحرارة بِسُهولة (والفِلزّاتُ مُوصِّلاتٌ جيّدة للحرارة لِوجود إلكتروناتٍ حُرَّةٍ فيها).

تَماسٌ (أو (Phys) thermal contact (Phys) تَلامُسٌ) حراريّ : حالُ جِسمَينِ تَنْتَقِلُ الحرارةُ بينهما بِسُهولة .

thermal decomposition (Chem) انجلال بالحرارة ، تحَلُّلٌ حراريّ : انجِلالُ المركَّب

الكيماوي بالتسخين إلى موادً أسط.

thermal dissociation (Chem.)

تَفَكُّك بالحرارة ، تَفَكُّك بالحرارة ، تَفَكُّك حراريّ : تَفَكُّكُ المركَّب الأيوني إلى موادَّ أسط بالتَّسخين .

الطاقة المجسم نتيجة الحراريَّة: طاقة الجسم نتيجة لسُخونته حيث تزداد حركة جُزيئاته بارتفاع درجة الحرارة. (شُمَّمَ أَنْضًا heat energy)

التمدُّد (Phys) التمدُّد الجسم نتيجةً الحراري: تمدُّدُ الجسم نتيجةً لارتِفاع درجةِ حرارته (حيثُ تتباعَدُ جُزيئاتُه بازديادِ طاقتِها وبالتالي سُرعتِها).

thermal expansion in solids, measurement of (Phys.) التمدُّد الحراري في الجوامِد:

بتَسْخين قضيب من المادة في

دِثار بُخاري وقياس طوله بدِقَّةٍ

غَوْنُلْ (Phys.) عُوْنُلْ

حراري: استخدامُ مادَّةٍ ذاتِ

مُوصِّلية حراريّة خفيضة جدًّا لِمَنع انتقالِ الحرارة من جسم أو

إليه (و تُطْلَق الإنكليزيةُ أحيانًا

عازلٌ (Phys.) عازلٌ

مُنْخَفضٌ (Geog.)

thermal metamorphism (Geol.)

التحوُّل الحراري: تحوُّلُ طبيعة

الصَّخر بفعل الحرارة مثلًا

(metamorphism : أُنظر)

مُعالَحة حَراريَّة: عمليَّةُ أو

نِظامُ الوقاية الحرارى:

الدرع الحراري لعربة

المكّوك الفضائي.

المادة).

مُعالَجةٌ تَتِمُّ باستِخدام الحرارة.

thermal protection system (Space)

طابعة (Comp.) طابعة

thermal processing (Food Sc.)

حراريّة: تتولّد رموزُها على

باندساس بركاني.

الورق حراريًّا.

حَرارى: مُنْخَفضٌ ضَغْطِيٌ

بارتفاع درجة الحرارة .

على مادة العَزْل نفسها).

حراري: مادةٌ مُوصِّليَّتُها

الحرارية ضعيفة جدًّا (كاللافايزّات إجمالًا).

قبل الإحماء وبعده.

السُّطوح في الإشعاع الحراري

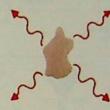
thermal stress (Geog.)

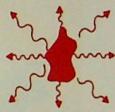
effect of surfaces on : أنظر)

## thermal insulation

heat lost by convection thermal insulation

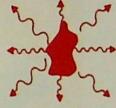
thermal radiation







all hot objects give off thermal (infra-red) radiation



thermal radiation) حرارى: أضرارُ الحرارة المُرتفعةِ (الأمعائيّةُ) والخفيضةِ (الصّدريّة) على الجسم الشرى.

thermionic emission (Phys.)

الابتعاث الثّرميوني: إنطلاق الإلكترونات مِن مَعدِنٍ ساخِن (وفي الصِّمام الثرميوني، مِن الفَتيلة التي يُسَخِّنُها تيّارٌ كهربائي).

يْرميوني، صِمامٌ ثُنائي أيوني

حَراري : ذو كاثودٍ يَبْتعِثُ

الكته ونات بالتسخين يَجْتَذبُها

thermionic valve (Sc.) ثرمِيُوني: صمامٌ إلكتروني

(شبه مُوصِّل عادةً) تقِلُّ مُقاوَمتُه كثيرًا بارتفاع درجة الحرارة (معامِلُ مُقاومتِه سَلبيٌّ عالِ).

طريقة (Chem) Thermit process الشِّرمِيت: إشعالُ مزيج من سَحيق الألومنيوم مع أحد الأكاسيد الفِلزية (الحديدية مثلًا) مُولِّدًا درجة حرارةِ عالية -تُستخدمُ الطريقةُ في اللِّحام (وفي استخلاص بعض الفلزات

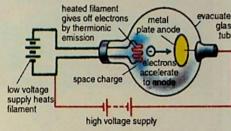
ثِرمیت: مزیخ (Eng.) سحيق الألومنيوم مع نصف الكمية المكافئة من أكسيد الحديد (أو أكاسيد فلزيّة أُخرى) يُشعَل بشريط مغنسيوم في اللحام بطريقة الثرمت.

thermochemical equation (Chem.) مُعادلة كيميائية حراريّة: تُكن

نِرْمِسْتور : مُقاومٌ (Phys.) thermistor

كالكروم والتنْغستن والمنغنيز).

thermionic diode



thermistor semiconducto

resistance

Thermit process mixture of aluminium powder and metal oxide powder famped the reaction)

plug to release molten metal

الحرارى: إشعاعٌ كهرمغنيطي ينبعثُ من الأجسام التي تزيدُ درجة حرارتها على الصّفر المُطلق (وتعتمدُ قيمتُه على درجة الحرارة ونوعيّة سطح

الإشعاع أو thermal radiation (Phys.)

thermal radiation, effect of تأثير surfaces on (Phys.)

الِاتِّزانُ الدينامي البِرِّزانُ الدينامي البحراري: حالةُ كَونِ كلِّ أجزاء النظام المُتلامِسةِ حراريًّا في درجة الحرارة نَفْسِها (فيتساوى ما يفقِدُه النظامُ من حرارةٍ مع ما يكتسهُ).

thermodynamics (Phys.)

الديناميّات الحراريَّة: مَبحثُ الحرارة وتحوُّلاتِها وقوانين الحرارة التي تحكُم تحوُّلاتِها من مكانٍ تحوُّلاتِها وسَرَيانَها من مكانٍ لآخَر.

thermodynamics, Clausius' statement of the second law of نصُّ «كلوزيُوس» لِقانون (Phys.) الديناميّات الحرارية الثاني (أنظر: Clausius' statement of the

second law of thermodynamics)

thermodynamics, first law of القانونُ الأوّل للديناميّات الحرارية: قانونُ الديناميّات الحرارية الأوّل (أُنظر: first law of ) thermodynamics)

thermodynamics, Kelvin's

statement of the second law of (Phys) نَصُّ «كلڤِن» لِقانون الثاني الديناميّات الحرارية الثاني (أُنظر: Kelvin's statement of the second law of

thermodynamics) thermodynamics, second law of

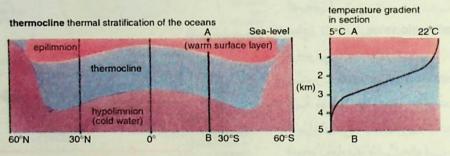
القانون الثاني للديناميّات (Phys.) الحرارية: قانون الديناميّات الحرارية الثاني (أُنظر: second )

thermodynamics, third law of القانونُ الثالث للديناميّات الحراريَّة: قانون الديناميّات الحرارية الثالث (أُنظر: of thermodynamics)

التفاعلَ الكيماوي بين أوزانٍ مُوليّة (جُزيئية غرامية) من المتفاعلات. مثلًا:  $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O \\ \Delta H_{298} = -889KJ$  (تفاعُلُ جُزيءٍ غرامي من الميثان مع جُزيئين غراميّيْن من الأكسجين يُئتج AA كيلوجول من الطاقة الحرارية على درجة  $^{\circ}$  كلڤن).

الكيمياء (Chem) الكيمياء الكيمياء المحراريَّة: مبحثُ التَّغيُّراتِ في الطاقة الحرارية خلال التفاعلات الكيماوية.

طبقةُ التَدرُّج (Geog) طبقةُ التَدرُّج التَّدرُّج التَّخراري الأَقْصَى: على عُمنٍ يتراوَحُ بين ١ إلى ٣ كيلومِترات في مياه البحار.



مُزدوجةٌ (Pnys) مُزدوجة

حراريّة: سلكان من معدنين مُختلِفَين مُتَصِلَين عند طرّفَيهما تتولَّدُ فيهما فُلطِيةٌ كهروحرارية تتناسَبُ مع فرق درجة الحرارة بينهما (وتُستخدم بخاصّةٍ لِقياس درجات الحرارة).

صامِدٌ للحرارة: في وصف البُكتريا التي للحرامة : الله التي تستطيعُ احتمال آثار (وتأثيرات)

درجات الحرارة العالية.

thermodynamic efficiency (Phys.)

الكِفايةُ الدينامية الحرارية: نسبةُ الشُّغل الميكانيكي الناتج من آلةٍ حرارية إلى كميَّة الحرارة التي تستهلكها الآلة.

T

scale (Phys.) المِقياسُ الدينامي

الحراري لِدَرجات الحرارة:

صِفْرُهُ درجةُ الصِّفْرِ المُطلق (- ۲۷۳,۱٦ °س) و نُقطَتُه الثابتة

الأُخرى النقطةُ الثلاثية للماء

(صفر °س أو ۲۷۳,۱۲°ك).

كَهْروحَراري، كَهْرَبائيٌ حَراري:

ينطوي على توليد تيّار كهربائيّ من الطاقة الحرارية مُباشرةً كما

thermoelectric effect (Phys.)

في المُزْدَوجة الحرارية.

الظاهرة الكهروحراريّة: تولُّدُ

جُهد كهربائي (وسرريانُ تيّار) في

سِلكِين مَعدنيّين مُختلِفَين مُتصِلَين

حرارتهما (ويزدادُ هذا الجُهد «أو

القُهِ ة (Phys.) القُهِ ة

الدافعة الكهر وحراريّة: القُوَّة

الدافِعة أو الجُهد الكهربائي الذي

thermohaline circulation system

نِظامُ الدَّوران المِلْحي (١٥٠٥)

الحرارى: دورانُ الماء الغَوْرى

کاڑ ست (Geog.)

حَراري: منطقة حول جليدية

كالكارست تنتُج عن انصِهار

thermolabile adj. (Chem.) المُنْحُلُ

التسخين: في وصف مادةٍ تتغيّرُ

طبيعَتُها أو تَنْحَلُّ إلى موادَّ أبسط

ترمومتر ، (Phys.) ( ترمومتر ،

مِحرار ، ميزانُ (أو مقياس)

الحرارة: أداةٌ لقياس درجة

بالحرارة ، غير ثابت عند

الجليد الأرضى.

بالتَّسخين.

(في البحار) بفعل تغيّرات

المُلوحة ودرجة الحرارة.

يُحدِث التيّار في الظاهِرةِ

الكهروحراريّة.

في نُقطة تتبايَنُ عندَها درجة

التيّار » بزيادة هَذا التبايرن).

thermoelectric (Sc.)

thermodynamic temperature

والمُزدوجة الحرارية) عن طريق

thermometric

حراريّة: حركة ضغاطية (كتَفَتُّح الأزهار أو إغلاقِها)

thermophilic bacteria (Food Sc.)

النكتريا أليفةُ الحرارة: تكتريا تستطيعُ النَّمُوَّ على درجات حرارةٍ عالمة (من ٥٥ إلى ٦٥ درجة سلسوس "مِنْوِيَّة ").

تِرموبيل ، عَمُودٌ (Phys.) عُمُودٌ حرارى: عِدَّةُ مُزدَوجاتِ حرارية موصولة على التوالي لإعطاء قُوَّةِ دافِعةِ كهربائية أكبر (تتناسب مع الطاقة الحرارية الساقطة وتقسيها).

thermoplastic (Chem) حراريّة: مادة لدائنيّة (مُلْمَرة) تتلَيّنُ بالتسخين فيُمكِنُ تشكيلُها بالضّغط في قوالب.

(درجة) الحرارة

thermosetting (Chem.)

مُبَلمرَة تتلَيّن بالحرارة مبدئيًّا ثُمَّ تتصَلَّدُ بِتغَيُّر كيماويٌّ في طبيعتها ، كالبكليت .

thermosetting plastic (Chem.)

لدينة تصلد بالحرارة: تتليَّنُ شكلها بالحرارة بعد ذلك.

. (thermoplastic : أنظر)

الحرارة (منها الترمومِتْرُ الزئبقي قياس خاصَّة فيزيائيّة حراريّة

تِرْ مُومِتْرِي حركةٌ ضغاطيّة (Biol) خركةٌ ضغاطيّة استحابة لتغيرات درجة الحرارة

الْفُ (Food Sc.) الحرارة، بكتريا أليفة الحرارة (أنظر المادة التالية)

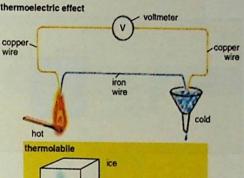
تَنْظِيمُ (۲۰۰۵) thermoregulation n. (۲۰۰۷)

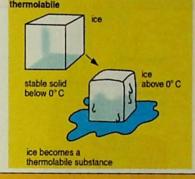
(أنظر : temperature regulation )

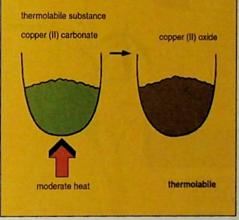
بألحرارة: في وصف مادةٍ

أَوَّلًا ثُمَّ تَصْلُد ولا يُمكن تغييرُ

thermodynamic temperature scale thermodynamic fixed point: triple point temperature fixed point: triple point







thermometer

shows

0°C (lower fixed point)

stem (glass tube)

100°C (upper fixed point) Celsius scale



thermostable

between 0°-100°C
stable liquid

تِرْموس، (۱۹۸۶) thermos flask (۱۹۸۶) كظيمة: قارورةٌ خَوائيَّة (أنظ: vacuum flask).

الغِلافُ (600g) الغِلافُ الجُورِي الجوُّ فوقَ الرُّ كُود الجوُّ فوقَ الرُّ كُود الأوسط حيث ترتفعُ الحرارة قليلًا بالعُلُوِّ لقِلَّة الغاز.

ثابتٌ عند السخين ، لا يَنْحلُ بالحرارة السخين ، لا يَنْحلُ بالحرارة ترموسْتات ، ناظِمُ (۱۹۳۶) thermostat (۱۹۳۶) لحرارة: منظومة كهروحراريَّة تعملُ على حِفْظِ درجة الحرارة ثابتةً عند قيمةٍ مُحَدَّدة .

انتحاءً (Bick) انتحاءً خراري: حركةً انتحائيّة نحو، أو بعيدًا عن، منطقةٍ حيث درجةً الحرارة أعلى أو أخفض.

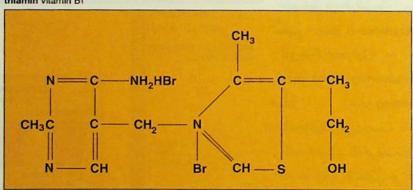
ثیامین، ثیتامین نوّتاب فی الماء، بر: ثیتامین ذوّاب فی الماء، یُوجَدُ فی جِدْی (جُرثوم) البُرور والنُّخالة فی جمیع حُبوب النباتات الحبیّة، کما فی خُلاصة الخمیرة واللحم وکثیر من الخُصَر وفی المُکسَّرات (الجوز واللوز والبندق) والحلیب. عَوزُ هذا الفیتامین یُؤدِّی إلی مَرض البری بری.

thigmonasty

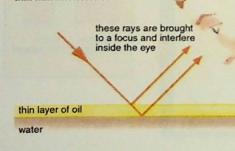
thigmonastic movements of the leaves of a 'sensitive plant' after it has been touched



thiamin vitamin B



thin film interference



مُغَلِّظ: مادَّةُ بِمادَّةُ (thickener (Food Sc) بِضافةٍ تجعلُ الطعامَ أكثرَ لُزُوجةً .

خُيوطٌ (عضَليَّة) ثَخينة: خيوطٌ دقيقة

التركيب تتألَّفُ أساسًا من الميُوسِين ، تؤلِّفُ مع الخُيوطِ الرفيعة اللَّيَيْفاتِ العضَليَّة .

حركة ضغاطيَّة (Biol) حركة ضغاطيَّة استجابةً لِلَّمس - كأوراق النباتات الحسّاسةِ (المُستَحِيَة) التي تنطبِقُ عندما تُلمَسُ.

انتِحاءٌ انتحاءٌ لمسيى: انتحاءٌ لَمْسِيِّ ، تَوَجُّهٌ لمسيى : انتحاءٌ بالمَس في بَعْض أجزاء النبات ، كسوق النبات المُتسلِّقة التي تَلتفُ حول دِعاماتها .

خُيوطٌ (2001) thin filaments (2001) أَفِيعة : خيوطٌ دقيقة التركيب تتألَّفُ أساسًا من الأُكْتِين ، تؤلِّفُ مع الخُيوط التخينةِ اللَّيَيْفاتِ العَضَليَّة .

فِيلمٌ رَقْيق: ذاكِرةُ (comp) بنالم رَقْيق: ذاكِرةُ (المغنطيسيِّ الفَيلم الرقيق (المغنطيسيِّ التَّغْشية) واستعمالُها قليلٌ حالتًا.

thin film interference (Phys.)

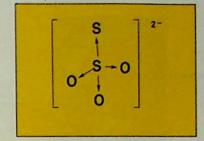
تداخُلُ الأغشية الرَّقيقة: تداخُلُ حُرْمتَيْن من الضوء بعد انعِكاسِهما على سطحين رقيقين مُتقابِلَين من غِشاء هوائيٍّ أو زيتي (فإذا تغيَّرتْ ثَخانةُ الغِشاء تَغيَّر فَن فَرقُ الطور بين الحُزمتين ومنه تُقاسُ ثخانةُ الغِشاء أو استِواءُ أحدِ السَّطحين).

thin layer chromatography (Food

إستشرابُ الطَّبقاتِ الرقيقة: (50 رسامةٌ لَونيَّة تُفصَلُ فيها الجُزَيئاتُ على طبقاتٍ رقيقةٍ من مواد دَقائقيَّة كالسَّليكا. أمّا المُذيباتُ فتعتمِدُ على حجمِ الجُزَيئات المُرادِ فَصْلُها.

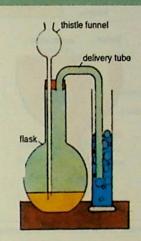
شَحفة رقيقة ، (Geal) thin section (Geal) شريحة رقيقة : للفحص تحت المجهّر .

### thiosulphate ion



third proportional

# 16 is the third proportional of 9 and 12



he thorax thorax

thrashin page A.1

needs page A.4
page fault
A.1 out A.4 in

page A.4 A.2 A.3

needs page A.1 page fault A.2 out A.1 in

page A.4 A.1

الصَّدريّ: حَيِّزٌ في الصَّدْر مَحصورٌ بينَ الجِجابِ الحاجِز وقفَص الأضلاع.

الصَّدر: الجُزء (2001 . thorax n. المُحَدر الجُزء الجُسم بينَ الرأس الأماميُّ من الجِسم بينَ الرأس والبَطْن. وهو في الفَقاريّات يَحوي القَلْبَ والرِّنتَين ؛ أمّا في الحشرات فهو مُشَدَّفٌ ، وبه عضلاتُ الطبران.

صَدْرِيّ thoracic

تأريخ (١٥٠٥) الثوريوم-الرصاص: ينْحَلُّ الثوريوم-الرصاص: ينْحَلُّ نظيرُ الثوريوم ٢٣٢ إلى رَصاص نظيرُ الثوريوم إلى الرصاص في العينة من الصّخر (ومعرفة عُمر النصف لنظير الثوريوم) يُمكن تحديد عُمر الصخر.

(أنظر : lead-lead dating)

the thorax شُوْكة: نامية حادّة لله the thorax صُلبة على ساق النبات بخاصة .
وقد تكون مُحَوَّرة من عضوٍ آخرَ
- (أذنة أو زَنْمة مثلًا).

تجرِبة ( المجربة المكن إجراؤها فكريَّة: تجربة الا يُمكن إجراؤها الإنعدام الأجهزة المُناسِبة لِذَلك ( الكن تُسْتَخدَمُ نتائجُها الافتراضيَّة في التحدُّثِ عن النتائج المُفْتَرضة لِلنَظريَّة).

احتدام: كثرة البرامج في الاستصفاح لكثرة البرامج في الذاكرة ونقص الأُظر الكافية لتصفيحها مِمّا يُحدِثُ كثرةً في المُناقلات بين الذاكرة والتّخزين المُساعِد، وقد ينعكس خَلَلًا في التصفيح.

دُودَةٌ خَيطَيَّة (Bol) threadworm (bol)

three-axis stabilization (Space) إقرارٌ ثُلاثيّ المِحْوَر : لا تبرمُ معه المركبة الفضائيّة .

قيق (chem) قيق المجدران: في وصف بعض المجدران: في وصف بعض أنابيب الاختبار.

ئيُوسُلْفات ، برحببر ئيُوكِبريتات ، كِبريتُوكبريتات : أملاحُ حامض الثَّيوكبريتيك H2S2O3

التماسُّ التماسُّ التماسُّ التماسُّ الطلق التهاء الكُسوف الثالث: لحظةُ انتهاء الكُسوف أو الخسوف التامّ ، حين تبدأ عودةُ الظهور .

third law of thermodynamics القانونُ الثالث للديناميّات (١٩٨٥) الحراريّة: يستحيلُ التوصُّلُ إلى درجةِ الصَّفْر المُطْلَق (يَبْرُدُ الجِسْمُ أكثر بِزيادة الشُّغْلِ المبذول للتبريد حتى يقارِبَ الصَّفْر المُطلق).

third proportional (Math.) مُتناسِبٌ مُتناسِبٌ في: هو ، للعددين المُعطَيَيْن في: هو ، للعددين المُعطَيَيْن في في في:  $\frac{b}{c} = \frac{a}{b}$  .  $\frac{b}{c} = \frac{$ 

العالَمُ العالَمُ العالَمُ العالَمُ الثالث: حوالَى ١٠٠ دولةٍ في العُروض السفلى من الأقلِّ تطوُّرًا (مع توافُر الموارد الخام في الكثير منها).

قِمْع سِنَانِتي : (sc) thistle funnel (sc) قِمْع مُدَوَّرُ الرأس طويلُ السّاق رفيعُها يُستخدَمُ الإضافة السائل إلى دورق.

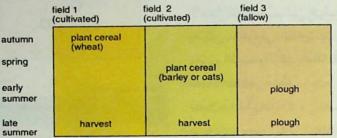
thixotropy (Chem) تَسَيُّلٌ بالرَّج thixotropic adj. يَتَسيِّلُ بالرِّج tholeiite (Geol.) ثولييت: ضربٌ

تُور: صاروخ أمريكي (Space) أصبح في شكله المُحَسَّن صاروخ دِلْتا.

التجويف (zool) التجويف

نِظامُ (600) three-field system التعاقُب الثُّلاثي: حيث يُزْرَعُ الحَقْلُ حولَيْن بغلالٍ مُختلفة ويُراحُ حَولًا.

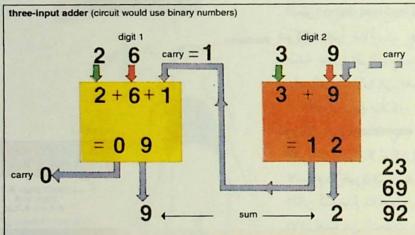
three-field system



throat combustion chamber

throat nozzle exhaust

جامع من المُدخَلات: دارة حاسوبيّة المُدخَلات: دارة حاسوبيّة المداخِل - اثنان منها أرقام المُدخَلات أرقام المُدخَلات أرقام المُدخَلات أرقام المُدخَمّع والثالث بت مُرحَّلٌ من جَمع رقمين سابقيْن. ولهذا الجامع خَرجان هما ناتج الجَمع وأيُّ بِتَ مُرَحَّلٍ قد يَنْتُج. (يُسَمَّى أيضًا جامعًا تامًّا "full adder")



مَنْطِقٌ (Math.) three term logic

ثلاثيُّ الحَدِّ: ثُلاثي القِيم الصوابيَّة - إحداها صحيحة والأُخرى خاطئة والثالثة غيرُ مُحدَّدةِ أو عديمة المعنى.

عَتَبة ، مَشْرِف : حَدُّ (sc) threshold (sc) في تَغيُّرُ المُتغيِّرُ المُنتظِم تتغيَّرُ عنده طبيعةُ النتيجة ودَرَجَتُها.

حَدُّ المعتبَةِ الأَدْنَى ، حِدَّةُ المَشْرِف : شِدَّةُ المُشْرِف : شِدَّةُ المُنْبَةِ (أو المُؤثِّر) الدُّنيا القَادِرةُ على إحداث استِجابَة .

حَلْق ، حُلْقوم حَلْق ، حُلْق ، حُلْق ، حُلْق ، حُلْق ، حُلْق ، حَلْق ، مَخْنَق : تضيُّق بين حجرة (Space) الاحتراق والمنفث في المحرِّك الصاروخي .

ئُرُمْبِين ، لَوْمُبِين ، فَرُورِيّ الإنتاج خَنْرِين : إنزيمٌ ضَروريٌ الإنتاج الفِبْرِين (اللَّيفين) بتحويل الفِبرينوجين (سَليفِ الفِبْرين) إلى فِبْرِين .

thrombocyte n. (2001) مُفَيحة دَمُويَّة (أُنظر: platelet)

انسِيابٌ (Geog) إنسِيابٌ خَلالي: انسيابٌ جَوفي مُنْحَدَري.

إنتاجية الحاسوب في زَمنٍ مُعَيَّن.

رَمية ، إزاحة رأسيَّة (أو throw of fault (Geol)

رَميةُ) الصّدع: الإزاحةُ الحاصلة على طول الصَّدع مُقيسةً في اتجاهٍ عموديّ.

(أَنْظر أَيضًا heave).

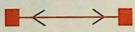
دَسْر: قُوَّةٌ ضاغِطَة (Phys) دَسْر: قُوَّةٌ ضاغِطَة (Geol.) صدعُ الدَّسر (feol.) (أنظر: thrust fault )

الدَّفع ، الدَّسْر : قُوَّة (Space) الدَّفع ، الدَّسر في الصاروخ .

دَفّاع: صاروخ صاروخ صغير للتحكّم في وَضع المركبة أو استقرارِها أو تغيير موقعها أثناء الالتحام.

صَدع دَسْري ، دَسْري ، معكوس معكوس معكوس معكوس معكوس معكوس معكوس معكوس معكوس منوي الصَّدع فيه منْخَفِضًا عن المُستوى الأَفْقى .

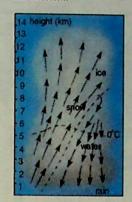
thrust the forces at the end of a rod under compression

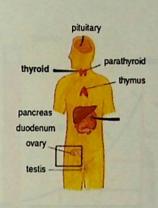


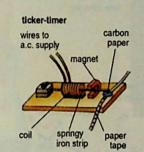




### thunderstorm









بفعل جاذبيّة الأرض والشمس. وبدوران الأرض اليومي يكْتَسِحُها هذان الرَّكُمان.

تشوُّه (Astron) نشوُّه

مَدِّي: تشوُّه شكل الجِرم بجَذْب جِرم آخَر.

سَرَيانٌ مَدَّيُّ مُدَّيِّ (zoa) tidal flow (zoa)

مَسالك التنفُّس أثناء الشّهيق

والزفير .

احتكاك (Astron.)

مَدِّي: يُبَطِّئُ سُرعة تدويم الأرض على مِحورها (لذا يطول يوم الأرض ١,٦ ثانية كلّ ١٠٠ ألف سنة).

الحَجْمُ المَدُرِيّ (المَدِّيُّ الجَزْرِيّ): المَدُرِيّ (المَدِّيُّ الجَزْرِيّ): حَجمُ الهواءِ السّاري إلى الرِّئتَين (شهيقًا) والخارِجِ مِنْهُما أثناءَ التهويةِ العاديّة (زفيرًا) - عِلمًا أَنَّ الحجمَ المَدْرِيَّ أَقَلُّ كثيرًا من

السَّعة الرِّنويَّة . المَلُّ والحَرْر (Geol)

(أنظر: tides)

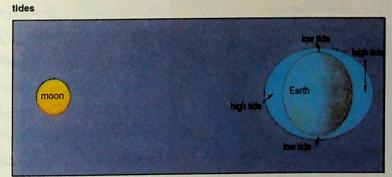
مَدِّي جَزْريّ tidal

علامةُ المَدّ أُو tide mark (Geol)

الجَزْر: النقطة ، على شاطئ أو صخر ، التي يبلُغها ماء البحر عند المد أو الجَزْر.

المَدُّ والجَرْر: إرتفاعُ (6009 tides المَدُّ والجَرْر: إرتفاعُ في ماء البَحْر (مَدًّا) وانخفاضُه في الجِهَة المُقابلة (جَرْرًا) بفِعْل جَدْر الشمس نوعًا ما).

...



مُستوي مُستوي صَدع الدَّسر . الدَّسر : مُستوي صَدع الدَّسر . مُستوي صَدع الدَّسر . مخورٌ مُغْتَربة (Geol) (nappe : مُعْتَربة مُعْتَربة (nappe : مُعْدَد.)

ضَبْطُ (Space) ضَبْطُ (space) مُتَّجه الدَّفْع: مَحْوَرةُ محرِّك الصاروخ لضبط اتّجاه الغاز المُنْفَلِت (وبالتالي مسار الصاروخ).

رَعْد : صوتُ (Geog., Sc) تصادُم جَبْهَتَيْ هواء عَقِبَ وَميض البَرْق .

عاصِفَةٌ عاصِفةٌ يسقُط فيها رَعْدِيَّة: عاصِفةٌ يسقُط فيها المَطر (ورُبَّما البَرَد) غَزيرًا يَصْحَبُهُ البرقُ والرَّعْدُ.

كِيْسَانِيَّة ، كُيَيْسة (Bot) كَيْسَانِيَّة ، كُييْسة (الحُبَّة : حُويصلةٌ مُفلطحة داخل حُبَّاتِ جُبَيلات اليَخْضور .

thyroid gland (Zool) أَنْفُدَّةً

الدَّرَقِيَّة: غُدَّةٌ صمّاء في الفقاريات تُفرِز الثيروكسين (الدرقين). نقصُ اليود في الغذاء يُسبِّب تضخمَ الغُدّةِ الدرقية -المعروف بالدُّراق.

دَرَقين ، ثَيْروكسين : (هورمون يَحوي thyroxin (هورمون يَحوي اليودَ ويتحكَّمُ في مُعدَّل الأيض (الاستِقلاب): وهكذا يتحكَّم في نمُوِّ الجسم وإنتاج الحرارة فيه .

مُوقِّتُ نبّاض : بيّاض الله مُوقِّتُ نبّاض الله الله الله على جهازٌ يُسَجِّل نبَضاتٍ مُتَزامِنةُ على شريطٍ مُتحرِّك لِقياس السُّرعة . هَواءٌ مَدْري (مَدِّيِّ (مَدِّيِّ (tidal volume : جَزْريّ) (أنظر : tidal bulge (Astron.) بُروز مَدِّي : الماء في بحار الأرض أحدُ رَكْمَي الماء في بحار الأرض

بدالَّةٍ خَطِّيَّةٍ مع الزَّمن ويظهرُ تردُّدُها على المِحور السِّيني للأوسِّيلوسكُوبِ.

الثابتُ الزمني: الزمنُ الذي يستَغْرِقُه الزمني: الزمنُ الذي يستَغْرِقُه تيارٌ (أو فُلطيَّةٌ) صاعِدًا أو هابِطًا في مُكَثِّفٍ أو مِلَفِّ مُحاثَةٍ ليرتفع أو يَهْبِطُ إلى ﴿ مِن قيمتهِ الأصلية (هـ = e = ٢٠٧١٨٣).

زمنٌ (Gool) time, geological جيولوجي

(أنظر: geological time)

time of perihelion passage

وقت عُبور الحضيض: (Astron) تاريخ ووقتُ بُلوغ الجِرم نُقطة الرأس في مداره حول الشمس.

مستو زمني : (Geol) : مستو زمني : سطّح ، ضِمْنَ سلسلةٍ من طبقات الصخور الرسوبيّة ، يُمَيِّزُ فترةً مُعيَّنةً في الزمن الجيولوجي .

مُوقِّت: مُسَجِّل (Comp) timer (comp) توقیت

مَضروبًا في منظرو (Math.) أنظر: multiplication

سِلْسِلةٌ زَمَنيَّة : (Math.) time series السِلْهُ مُتَغيِّراتٍ مَأْخوذةٌ على فَتَراتٍ زَمنيَّة مُنْتَظَمة .

المُشاركة المُشاركة البرامج الزمنيَّة: تداخُل مُعالجة البرامج في آنِ واحد.

تشریح تقسیم الزمن بین الزمن: تقسیم الزمن بین

البرامج المُشارِكة.

مِنْطْقَةُ توقیت: (Astron) time zone برنطقة توقیت الأربع احدی مناطق التوقیت الأربع والعشرین علی الأرض.

يقَصدِرُ ، يطلي بالقصدير بالقصدير

مُوقِع مُ مُوقِع مُ مُوقِع مُ مياه المَدّ: مَوقع يناسبُ حركة مياه المَدّ: مَوقع يناسبُ حركة السُّفن الكبيرة (في ارتفاع المدِّ) وما يتبعُها من نشاطاتِ اقتصادية. شدِّادة، عُضْوُ شَدِّ: (Math.) tie n. (Math.)

قضيبٌ أو حَبلٌ غيرُ مَرن مُوتَّرٌ

مُتَّجِهٌ مَربوط: (мат) مُتَّجِهٌ مَربوط: مُتَّجِهٌ مُنائيُّ أو ثُلاثيُّ العناصِر عادةً يُؤثِّرُ على طولِ خَطِّ ثابتٍ - ليسَ بالضرورةِ من نُقطةٍ مُعيَّنة ، مثلًا القُوّة.

(يُسَمَّى أيضًا localized vector)

خُطُّ مَربوط: مؤجَّر (comp.)

لمستخدم ولا يُسمَح لِغيره

باستخدامه .

تَبْليط، رَصفٌ (tessellation : مُضَلَّعي (أُنظر: tessellation) فضَلَّعي (أُنظر: till (Geol) خُليدي، حَرِيثٌ (جَليدي: ترسُّباتٌ تخلَّفَتْ بفِعل المَثْلَجَة (دونَ تدَخُّلِ الماء).

فَلْح ، حَرْث ، فَلْت ، خَرْث ، فِلاحة : قَلْبُ التَّربة بالمحراث أو غيره . وتُطلق الإنكليزية على الأرض المحروثة وعلى محصولها .

فَرْخ ، شَطْء : ساقٌ طارِئة من براعِمَ جانبيَّةٍ تنشأ في ساقِ الزَّرع الأصليّة .

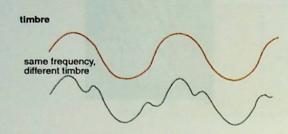
صَخْرٌ حريثي: طُفال (Geol.) tillite (Geol.) جليدي مُتَصلِّب.

يَمِيلُ: كَمَيلان (Astron) للميلُ: كَمَيلان (الكوكب على مِحوره.

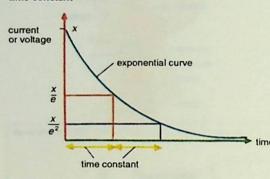
ميكان ، مَيْل ميكان ، مَيْل بخرْس ، طابّع ميكان الصوت : نَوعِيَّتُه التي بها يتميَّزُ صوتان مُتساوِيا التردُّد والجَهارة (وتعتمِدُ على التوافقيّات في المَوجة الصوتيَّة).

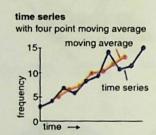
قاعِدة زَمنيَّة: تاغيَّرُ فُلطيتُها دارةٌ زمنيَّةٌ مُوَقِّتة تتغيَّرُ فُلطيتُها

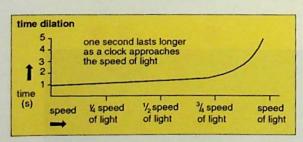


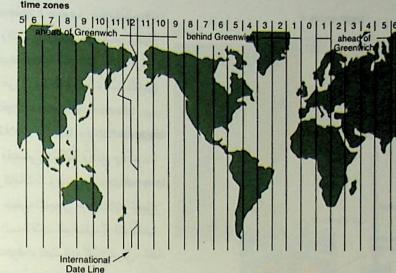












Date Line (مرحد المرابع المرابع المرابع المربع الم

اِستِشْرابُ الطَّبَقاتِ (أَنظر: TLC (Food Sc.) الرقيقة (أُنظر: thin layer)

نوان المَقْصَد: إلى حيث تَقْتضي المَقْصَد الله البيانات.

غاريقون ، فُطْرٌ (Bot) غاريقون ، فُطْرٌ غاريقوني : الجزءُ المُثمِر من فُطْرِ دِعاميّ يتألّف من ساقٍ ورأسٍ مِظلّي خيشومي الباطن يحملُ الأبواغ . وهذا النوع من الفطور سامٌ غالبًا .

توكُوفرول ، (Food Sc.) توكُوفرول ، في فيتامين هـ: فيتامين ذَوّاب في الدُّهون ؛ يوجَدُ في كثير من الأطعمة ، بما فيها الزيوت النباتية

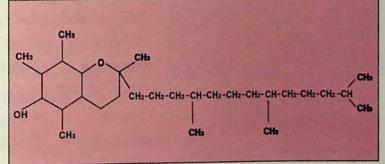
first reading

Titan

acid

الاطعمة ، بما فيها الزيوت ال

α-tocopherol vitamin E



قَصْدَرة: طَلْي المتنك أو القصدير (الحديد) بالتنك أو القصدير لحمايته من التأكُّل والصدأ. المروس: سلسلة (۶۶۵۵ه) Tiros (۶۶۵۵۵) سواتِل أمريكيَّة لرَصْد الأحوال الجويَّة.

نَسِيجٌ: مَجموعةُ (Biol) نَسِيجٌ: مَجموعةُ خَلايا مُتَماثِلَةِ البِنْيةِ والوَظيفةِ ؛ أو أحيانًا مُدَمَّحٌ خَلُويٍّ.

استِنْباتٌ استِنْباتٌ اسْتِنْباتٌ اسْتَنْباتٌ اسْتَنْبِيّ ، زَرْعٌ نَسْتِحِيّ : تَنْمَيْهُ خلاياً من مُتَعضِّ في وَسطِ بعيدًا عن المُتعضِّي الذي أُخِذَتُ منه . سائلٌ نَسِيْجِيّ : (۲۰۵۱) tissue fluid (۲۰۰۱) السائل الذي يَغْمرُ الخلايا في السائل الذي يَغْمرُ الخلايا في

جِسم الحيوان . دَرِجةُ النسيج ، (Biol ) دَرِجةُ النسيج : من حيث انتظامُه مَرْتَبَةُ النسيج : من حيث انتظامُه في أنماطٍ للوظائف المختلفة . تنَفُّسُ (Sc) tissue respiration

تَنَفْسٌ (sc.) (issue respiration (sc.) نَسِيجيّ : تَنَفُّسٌ خَلَويّ . (أُنظر : cellular respiration)

تَيْتان : صاروخ (celiulai respiration : تَيْتان : صاروخ

أمريكيّ يُستخدم في إطلاق السواتل والسوابر الفضائية.

تيتَنايت، اسفين: التحالية التيتانيوم سليكات التحالسيوم والتيتانيوم (تُسَمَّى أيضًا sphene).

يُعاير ، يُقدِّرُ بالمُعايرة : (chem) يُعاير ، يُقدِّرُ بالمُعايرة : يُضيفُ حامِضًا إلى قاعِدة أو قاعِدة أو الوقم الى حامِض حتى بُلوغ الرقم الهدروجيني المَطلوب . وقد يُستخدَمُ اللفظُ في سِياق أيِّ تفاعُل يُضافُ فيه مُركَّبٌ إلى آخر أو إلى مُزيج آخَر حتى بلوغ نُقطة نهاية . مُعايرة (كيمَاويَّة) ، (chem) مُعايرة بالتحليل الحجمي عيارٌ حجمي : حجم (chem)

عِيارٌ حَجمِي : حجم itre (chem.) المحلول ، من السحّاحة ، اللازمُ لبلوغ نقطةِ النهاية في المُعايرة الكيماوية .

سِينَ ، ضِرْس : (zool) نسِينَ ، ضِرْس تركب مُعَقَّدٌ يتألُّفُ من عدَّة طبقات في فَكِّ الفَقاريّات. الأسنانُ صَلْدة شديدة المُقاومة تُستخدَمُ لِهَرْس وطَحْن الموادّ الغِذَائيَّة ، وهي أنواعٌ مُخَصَّصن بَعضُها لِلقَطْع أو المَزْق أو الطَّحْن . teeth n.pl. أسنان

تُوباز ، ياقوت أصفر : (topaz (Geol سليكات الألومنيوم (الفْلُورينيّة). تنازُلی : یعالج (comp.) غالج در الأجزاء الرئيسيّة أو المهمّة أوّلًا.

topocentric coordinates (Astron.)

إحداثيّاتٌ مَكانيَّة المَركز:

إحداثيات موقع الجسم على الكرة السماوية مقيسةً من سطح الأرض.

الطُّنُوغُر افيَة : (Geog) الطُّنُوغُر افيَة التضاريس والسمات العامة لسَطْح الأرض طبيعيَّةً كانت أم من صُنع الإنسان.

dبُوغرافي topographic adj.

topological equivalence (Math.)

تكافُو طبُولوجي: تُقالُ في وَصف الفضاءات الطبولوجية التي يوجد بين عناصرها تطبيقٌ شامِلٌ ومُتباين. وفي الهندسة وصف ً للأشكال التي يُمكِنُ دومًا تَحويلُ واحدِها إلى الآخر.

topological invariant (Math.)

لامُتَغيِّرٌ طبُولوجي: أيُّ خاصةٍ لا تتغيَّرُ في التحوّلات الطُّبولوجيّة.

فضاءٌ (Math.) طُبُولُوجِي: فَضَاءٌ مُعَرَّف بالمَفهومين S و T كما هما مُعَرّفان في المدخل topology (ويُرمَز إليه به "S,T").

طُنُو لُو جْيَة: topology n. (Math.) دراسة الخصائص الهندسية التي

وجذى (جُرثوم) حبوب الجنطة والبَيْض واللبن (الحليب). ولا يرتبطُ هذا الڤيتامين بأيِّ مَرَض عَوَزِي ، لكنَّه مُضادُّ تأكسُد طبيعيُّ قوتى .

toggle-switch (Elec. Eng.) مقلادٌ مَفْصِلَى ، بَدَّالةُ وَصْل وقَطْع تُوكاماك: وعاءٌ (Phys) تُوكاماك: حَلقيٌ تَنْحصِرُ فيه البلازما بفعل المجالات المغنطسيّة للملقات حولَه والتيّاراتِ السَّارية في البلازْما (بهَدف التحكُّم في عمليّة الإندماج النووي).

أمارة (مُفرادتية) ، (token (Comp.) عُنصر مفرداتي: من عبارة مُحَلِّلة .

(lexical element ايْسَمّى أيضًا tolerance n. (Math) لُخُطأً المسموح، التفاؤتُ المسموح (أو المُحْتَمل)

تُمْبُولُو ، جِسْرٌ (Geog) tombolo بَحْرى : شاطِئ رَمْلي يَرْبِطُ جَزيرةً بالبَرِّ القريب.

لِبْدَى ، وَبْرِي ، (Bot.) رُبُرى ، كثيفُ الزَّغَب: وصفٌ لأجزاء النبات المُغَطّاةِ بوَبْر قصير.

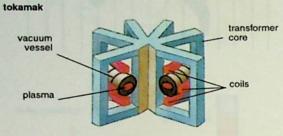
مُسحوق (أو (Print., Comp.) بودرة) الطباعة

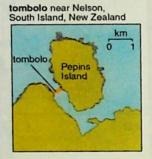
ملقط: أداة لالتقاط (chem.) ملقط: الأشياء الساخنة.

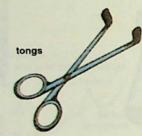
لِسان : عُضْوٌ (۲۰۵۱) tongue n. (۲۰۰۵) عضّليّ في قاعِدة الفّم (في التجويف الفَمويّ) يُساعِدُ في المَضْغ والبَلْع وإحداثِ الصوتِ ، كما يحمِلُ أيضًا بَراعِمَ الذُّوق. نُتوء لساني، لِسان: (Geol) نُتوءٌ من اليابس يمتدُّ في البحر غشاءُ الفَحوة: (Bot) غشاءُ الفَحوة غِشاءُ البلازُما الباطني في الخليّة

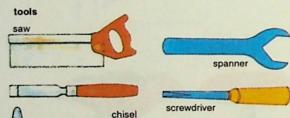
أَدَاة ، عُدَّة : نَسِطةٌ يدوية (Sc) tool

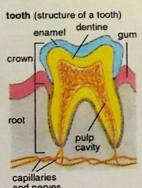
togale-switch function: LAMP TEST











capillaries and nerves

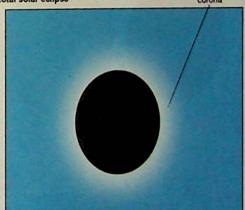
torsion wire galvanometer

torus (Math.) torus (Phys.)

iron cylinder







التواء، فَتْل، انفتال مُوجة التو ائيَّة torsion wire galvanometer (Phys.)

غلفانومِتْر الْتِوائيُّ السِّلْك: غلفانومتر بمِلَفٌّ مُتحرِّكِ مَحمول على سِلكِ اِلْتِوائيِّ (مُؤشِّرُه حُزْمَةٌ ضوئيّة تنعكس على مرآة صغيرة فه تجعله شديد الحساسيّة).

torsion n. (Math.)

torsional wave (Math.)

حَلْقة ، كُرسيُّ الزَّهرة (Bot) حَلْقة ، كُرسيُّ الزَّهرة (receptacle : أنظ )

طارَة ، حلْقَةُ المرْساة ، (Math.) حَلْقَة دَوَرانيَّة : مُجَسَّمٌ دَورانيٌّ يتكَوِّنُ بتَدوير دائرةٍ حولَ مِحور في مُستَويها يَبْعُدُ عن مركزها أكثر من نصف قطرها.

وعاءٌ حَلْقيٌ (مُحَدَّبُ الجانِبيَّة كَحلْقةِ المِرساة)

مُجموع ، حاصِلُ (Math.) مُجموع ،

total derivative (Math.) كُلِّي: إذا كان (Z=f(x,y) ، وَكان كلا x و و دالةً من t ، فإن المشتق الكُلِّي ل Z بالنسبة لِ t هو  $\frac{dz}{dt} = \left(\frac{\delta z}{\delta x}\right) \left(\frac{dx}{dt}\right) + \left(\frac{\delta z}{\delta y}\right) \left(\frac{dy}{dt}\right)$ شرط أن تكون كُلُّ الدوال قابلةً للاشتقاق.

total differential coefficient

مُعامِلُ التفاضُلِ الكُلِّي (Math.) (أنظر : total derivative)

كُسوفٌ كُلِّي (Astron) كُسوفٌ كُلِّي (للشمس)، خُسوفٌ كُلِّيٌ (للقَمر)

total internal reflection (Phys.) إنعكاسٌ داخِليٌ كُلِّي: انعكاسُ

الأمواج المُنطلقة من وسَطٍ كثيفٍ (سُرعتُها فيه أقلُ ) إلى وَسَطِ خَفيف حينَ تزيدُ زاويةُ السُّقوط

eclipse of the sun

لا تتأثّر بتحويل الشَّكل (توصف أحيانًا بهندسة الصفيحة المطَّاطيَّة). وفي (عِلم) الجَيرْ، إذا كان للمجموعة غير الخالبة ؟ منظومة من المجموعات الحُائية T ، فإن T تُدعى طبولوجية إذا كانت المجموعةُ الخالية وَ؟ نفسها عناصر من T، وكان التقاطعُ والاتحادُ لأي مجموعتين جُزْ ئيّتين من T عنصرين من T أيضًا. (كانت تُسمّى سابقًا analysis situs).

dبُو لُو جي topological adj. طبقات القمة ، (Geol.) طبقات القمة الطيقات العُلوبّة الدلتاويّة التُّرْبَةُ ٱلفَوْقِيَّة : وهي (sc) topsoil غنيّة بالمواد العضوية وإذا ما

جُر فت بالتعرية تعود الأرض غير صالحة للزِّراعة.

نُتُوءٌ صَخْرِيّ : تَارُّ أُو (Geog) فَتُوءٌ نتُوءٌ صَخريٌ مُفلِّقٌ عَزيلٌ قد تُحيط به تسطة جَلاميدَ غرانيتية.

تُورْ نادو ، إعصارٌ (Geog.) تُورْ نادو دُوَّاميّ

عَزْم ، عَزْمُ القُوَّة: (Phys.) بخاصّة عَزم الليّ أو العزم. (أنظر: moment)

تُور: وَحدةٌ لِقياس (Phys) الضغط تُعادلُ ضَغطَ مِلمتر من الزئبق (= ١٣٣,٣ نيوتُن على المتر المربّع).

مُر هَنة Torricelli's theorem (Math.) «تورشلِّي»: مساحة أحد أقواس الدُّويري بين قُرنتين مُتتاليتين والخطِّ الثَّابِتِ تُساوى ٣ أضعاف الدائرة الدارجة.

Torricelli (or Torricellian) vacuum فراغ ُ «تورشِللي»: الفراغ (١٩٥٥) فوقَ السائل في أُنبوب البارومِنر (وهو خاو إلّا مِنْ بُخار السائل نفسه).

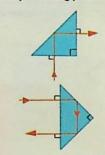
material 1 (fast)

material 2 (slow)

critical angle

this ray totally internally reflected

totally reflecting prisms



على الزاوية الحَرِجة (فينعكِسُ الضوءُ كُلُّه ولا ينكسِرُ منه شيء). كُلِّية: مُدَّة (Astron.) كُلِّية. مُدَّة الكُسوف الكُلِّي.

totally inelastic collision (Phys.)
تصادُمٌ كُلِّيُ اللامُرونة: يبلُغُ فيه
تغيُّرُ طاقةِ الحركةِ أقصاه (باندماج
المُتصادِمَيْن).

totally reflecting prism (Phys.)

مَنشُورٌ عَاكِسٌ كُلِّي : يدخلُه
الضوءُ عموديًّا على أَحَدِ أُوجُهِه
وينعكِسُ كُلِّيًّا على وَجْهٍ أَو أَكثَر
منه لِيُغادرَه عموديًّا أيضًا على
أحدِ أُوجُهه.

total ordering relation (Math)

عَلاقةُ ترتيبٍ كُلِّي: عَلاقةُ ترتيبٍ
جُزئيَّ م، حيث به به به وي به بينةٌ في
حينما به وَلا عناصرُ بينةٌ في
المجال. وهي لا يمكن أن تكون
مُتناظرة ولا انعكاسيَّة ؛ فيُمكن
استخدامُها في وضع العناصر
التي تطبَّقُ عليها بترتيبٍ فريد كما
في مجموعة الأعداد الصحيحة –
مثلًا «أكبر من »، «أقل من »، أو
وتُعرف بأسماءٍ أُخرى مُتعدَّدة.

total partial derivative (Math.)

مُشتقٌ جُرْئيٌ كُلِّي: إذا كان Z = f(x,y) ، وَكان كِلا X وَكِ دالةً من Z = f(x,y) ، فإن المشتق الجُرْئي الكُلي Z = f(x,y) لا Z بالنسبة لِ Z هو Z بالنسبة لِ نسبة لَكُون كُلُّ الدوالٌ قابلةً شرِطَ أن تكون كُلُّ الدوالٌ قابلةً

total partial differential

مُعامِلُ (Math.) مُعامِلُ الجُزئي الكُلِّي الكُلِّي (total partial derivative )

للاشتقاق.

المَخْزُونُ (Geog) المَخْزُونُ المُتوافرةُ المُتوافرةُ

(للإنسان) من موردٍ ما بكافّة أشكاله .

دالّةُ الأوّليّات (Euler function) . (أُنظر:

اللَّمْس: إحدى (حاسَّة اللمس)، أو الحَواسِّ (حاسَّة اللمس)، أو وَظيفَتُها (إدراكُ البيئةِ الطبيعيَّة المادِيَّة).

يَمَسُّ، يُلامِس، يتَماسَّ بلامِس، يتَماسَّ للمِسْ touchdown (Space) المَهْبِط: لحظة حَطِّ المركبة الفضائيَّة على سطح الكوكب أو القمر.

مَتين : عاسٍ على على الكَسر والتشَقُّق (ويتَشوَّه بِلَدانةٍ إذا تجاوزَ الشدُّ عليه حَدَّ المُرونة). السِّياحة : مَصْدرُ (Geog)

لسِّياحة: مَصْدَرُ (Geog.) tourism فَرُوةٍ للبُّلدان الفقيرة قد يُفْسِد نظام حياةِ السُّكان أحيانًا.

تورمالين: البورون المُعقَّدة تَحوي سليكات البورون المُعقَّدة تَحوي الصوديوم والمغنسيوم (أو الحديد) والمنغنيز والليثيوم، تكثر فيها البلورات الإبريّةُ الشّكل.

بَلْدَة: مُسْتَوْطَنة ذاتُ (Geog.) بَلْدَة: مُسْتَوْطَنة ذاتُ الى بَلْدِيَّة سُكَّانُها من ١٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ نَسمة.

سام ، سُمِّ قَی سُمْ مِی سام ، سُمِّ قَی نیفان ، تُکْسِین ، فیفان ، تُکْسِین ، فیفان ، سُمِّ مُنْتِجُه عامِل مُمْرِض مِثْل بَکتِریا السَّلْمونِللا . مُشِّ ، فیفان : مادّة تُضِرُّ (Food Sc.)

بالجِسم. وقد تُسبّبُ بعضُ الجِسم المرضَ أو المَوتَ . السُّموم المرضَ أو المَوتَ . سامٌ ، سُمّي

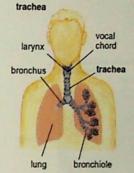
tpa (Comp.) (transient program

منطقة البرامج العابرة: (area في الذّاكِرَة

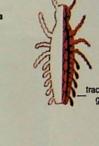
تَرابِيق ، (zooi) دُرابِيق ، trabeculae n.pl. (zooi) حُوَيجِزات : صَفائحُ من نسيج

trace (Comp.) prints instruction line and values of selected fields whenever they are changed

2nd change







tracheal oill

particles in a cloud chamber





recording surface with 200 tracks

اليَعاسيب وذُبابةِ أيّار ؛ فبدّلًا من أَنْ يَفتح الخَيشومُ القصّبيُّ إلى الخارج عند فوَّهةٍ تنفُّسِيَّةٍ ، ينتهي بنتوء رقيق الجُدران يعملُ

مُنْظومة (zool) مُنْظومة قَصَيَّة: جهازٌ قَصَبيٌّ تستَخدِمُه كَثرةٌ من المَفصِليّات البَرِّيَّة ، كالحشرات، يتألُّفُ من قَصَباتِ وقُصَيْباتِ وأحيانًا أكياس هوائيَّةٍ تَفتحُ إلى الخارج عندَ الفوَّهاتِ التنفُّسيَّة. وقد يحصَلُ التبادُلُ الغازيُّ مُباشَرةً بين السائل المؤكسَج في القُصيباتِ وبين الخلايا - دون مُشارَكةِ الجُملة الدمويّة.

tracheid (Bot.) خَلِيَّة وعائيَّة: خليةٌ خشبيَّة طويلةٌ رُفيعة مَيْتَة مغلقةُ الطرفين يعبُر الماءُ من إحداها إلى الأخرى عبر نُقر في الجدار الخلوي. tracheole n. (حمد) أُنْسِيبٌ ، أُنْسِيبٌ أَنْسِيبٌ

قَصَبِيّ : أَحَدُ تفرُّعاتِ القَصَبات في منظومة قصبيَّة . تدخُلُ القُصِيباتُ الأنسِجةَ والأعضاء فيحدُثُ التبادُلُ الغازيُّ مع خَلايا الجسم مُباشرةً.

تراکیْت : صخر (Geol.) trachyte ناري دَقيق الحُبَيْبات (في حَوافِّ الصفحة القاريّة غالبًا).

مَسار ، أثرُ ٱلمُسير (Phys.) (۱) مُسار: مسار

القرص

(Y) مُسار: أحد مسارات

خُيوطيّ دقيق ، يَفْصِلُها النَّقْيُ ، تؤلِّفُ العَظْمَ المُشاشي. (أنظر : cancellous ) .

(۱) يرسُم (مُخَطَّطًا (مُحَالًا (۲۵) trace v. (۶۵) أو رسمًا إجماليًا)

(٢) يَتَتَبّع

أَثَر ، مِقدارٌ ضئيل جدًّا (n. (Chem) قائمةُ تتبُّع: لائحة اقتِفاء (comp) المُتغيِّرات (والتعليمات التي نُفُذَت).

أَثْر (المصفوفة): مجموع (Math) عناصر القُطر الرئيسي في مصفوفة مُرَبّعة.

مَحَلِّ هَنْدسيّ = locus

trace element (Geol.) بغضر استشفافي، عُنصر نَزر: موجود ىكَمِّنَات ضئىلة جدًّا.

عُنْصُر نَزْر: عُنْصُرٌ فِلِزِّي (١٥٥) (كالموليبدنوم) ضروري بمقدار ضئيل للتفاعلات الحيويّة في النبات والحيوان.

أُحفورةُ أَثَر : (Geol.) سُنةٌ رُسوبيَّة مُتحَجِّرة تُمثِّل أثار أقدام حيوان أو وَكْرَهُ أو مَسْلكُهُ.

trace program (Comp.) أَبِرِ نَامَجُ تتبُّع: لتحديد أخطاء البرامج

trachea n. (Zool.) أَلْقُصِنَةُ (١)

الهوائيّة الرئيسيّة: في

المَفصليّات، كالحشرات، هي أُنبوبٌ مَمُ من فوهد تنفسيّة إلى الشُّعَسات.

(٢) الرُّغامَى: في الفَقاريّات، كاللبونات: الأُنبوبةُ الهوائيَّةُ الني تَمُرُّ من الحَلْقِ إلى الشُّعبتَيْن الهوائيَّتين.

tracheal adj. قَصَبيّ . وَعُامِيّ . رُ غامَوات tracheae n.pl.

tracheal gill (Zool.) قَصَبِيّ : مَنظومة قصبيَّة مُحَوَّرة في الحشراتِ المائيَّة كَيرقاناتِ

tracheal system dorsal view of the left side of the tracheal system of a spiracle

trivial name green vitriol traditional name potassium permanganate ferrous sulphate iron (II) sulphate potassium manganate (VII) systematic name

traditional name - chemical nomenclature

tractor (Comp.)

تعقُّب، تتَبُّع: tracking (Space) متابعة مسار المركبة أو الصاروخ بصريًّا أو راديويًّا.

Tracking and Data Relay

ساتِلُ تتَبُّع (Satellite (Space) وترحيل المعلومات: ساتِلٌ في مدار استقراريِّ بالنسبة للأرض يتتَبُّعُ وينقل الاتصالاتِ مع السواتل في المدارات الأخفض بما فيها المكوك الفضائي.

مَسْلَك ، قَناة . مَسْلَك ، قَناة . جِهاز: مِنطقة أو مِساحة تضُمُّ مجموعةً من الأنسِجةِ أو الأعضاء المُمتَدَّةِ في الجسم كالسّبيل أو الجهاز الهضمى والمسلك التنفّسي .

traction (Geol) جَرّ : فِعْلُ الدَّفْق النّهري في جَرّ قِطَع الصَّخر الكبيرة نِسْبيًّا.

حِملُ الجَرّ (Geol.) حِملُ الجَرّ (النهري)، حُمولةٌ مَجرورة

tractor can be moved for

metal plate

different widths

procket and with raised part of tractor paper fits under plate and on top of band

> جَرَّار، تراكتور tractor (Eng.) جرَّارُ التغذية: جزءٌ من (Comp) مُغذِّيةِ الورق له جزامان من المطاط الصُّلب بهما نتوءَاتٌ دقيقة تُوائمُ ثقوبَ التلقيم في جانبي صفائح الورق المُتصلة -وبتحرُّ كِهما تُلْقَم الطابعةُ بالورق.

trade winds (Geog.)

سَحْبِي: مُنْحَني شَعْبِي: مُنْحَني المُنشإ السّلسلي الرِّياح

التجاريَّة: رياحٌ شرقيّة تهبُّ بانتظام من جانبَيْ خطِّ الاستواء نَحوَ منطقة التلاقي بين المَداريّة. trading estate (Geog.) تُعْمَرُةُ صناعيّة (أنظر: industrial park) traditional name (Chem.) الكيماويات ، اسم يبيِّن تركيب المادة - مثل كبريتات النحاس أو نترات الرصاص (بالمقارنة مع الاسم النظامي أو المِنهجيّ الذي

traffic principle (Geog.) مَبْدأ النَّقْلِ ، قاعدةُ النَّقْلِ

تقليدي: في تسمية

يُبِيِّنُ رقمَ الأكسدة).

(أنظر: transport principle) tragacanth (Food Sc.) کُثیر اء ، صَمْعُ الله القَتاد: صَمْعٌ نَضيح يُحصَلُ عليه

من نبات جَنْبي الشكل من جنس أسطر اغالس.

trailer record (Comp.) سجلٌ مُلحَق: يُعَدّ على بكرة شريط بعد تسجيل قُبود الملَفّ لتوصيفها يحيث يتأكّد المُدقِّقُ أن الملَفَّ قُرئ بالشَّكل الصحيح عند المعالجة.

رَتَا ، قطارُ حروف (train (comp.) طباعيّة: يُطبَعُ الواحِدُ منها عندما تضربه المطرقة.

فَريقُ (Food Sc.) فَريقُ الذوّاقة المُدرَّبين: مجموعةٌ قليلةٌ من الناس (من ٦ إلى ١٠ أشخاص) ، سبق تدريبهم على تذَوُّق الأطعمة ، يقومون باختبار عَيِّنةِ أو عَيِّناتِ من الأطعمة.

سِمَة ، مِنْ ة ، خاصِّيّة (Biol.) طبعيّة: صفّة أو مجموعة صفات موروثة.

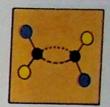
مسار ، مسار ، مسار ، مسار ، مسار ، مسار ، المَقْذو ف

مسار: مسار الصاروخ أو (Space) المركبة الفضائيَّة.

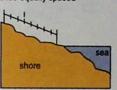
trajectory the trajectory of a projectile; when gravity is constant and vertically downwards, this is a parabola

range

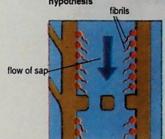
## trans-configuration



transect (sampling technique)- sampling sites equally spaced



transcellular strand hypothesis



النَّسخ: خطأً في إدخال الأعداد أو البيانات إلى الحاسوب، كأن يُنقل A1234 بوضع B مكان A أي B1234.

صَدْعُ (ﷺ) transcurrent fault (ﷺ) مَزْقيّ ، صَدْعُ المَزْق

(أنظر : tear fault)

مَقْطُع بِيئي: شيئي: طريقة أعتيان بيئي يُختارُ فيها طريقة أعتيان بيئي يُختارُ فيها شريط من الأرض عَبْرَ مِساحة يُمكِنُ أخذُ العَيناتِ منها لِدراسةِ التغيراتِ في النّبيت (النباتاتِ المِنطَقيَّة) والوَحِيشِ الحَيوانات) في نِطاقٍ شاطِئيّ. ويقطع قَطْعًا مُسْتَعرضًا ٧.

يَنْقُل ، يُحَوِّل مَديد (sc) لَيْقُل ، يُحَوِّل م أَقُلٌ ، انتِقالٌ . تَحويل adj.

البِليَّة (Geog) تابِليَّة البِليَّة البِليَّة البِليَّة على البِليَّة على البِليَّة على البِليَّة البِليِّة البِليَّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِليِّة البِلِيِّة البِلِيِّة البِلِيِّة البِلِيِّة البِلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ البِلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ البِلِيِّةِ البِلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ اللِيَّةِ الْمِلْمِيلِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِيِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِيِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِيِيِّةِ الْمِلْمِيلِيِيْمِيلِيِيِي

تَحمُّل تَكْلِفة النَّقْل .

فِرجارُ (أو مِرسام) القَطْع الناقِص: يُضبَطُ مِرسام) القَطْع الناقِص: يُضبَطُ به تحرُّكُ النقطةِ على طول مُنحنٍ مُعَيَّن.

انسيابٌ (Geog.) انسيابٌ سَكِينٌ: دَفْقٌ مُضطرب يَقِلُ فيه رقْمُ فرُود عن الواحِد.

صَفْقَة ، معاملة . بيانات الصفقة : عملية

يَنتُج منها بياناتٌ يَنبغي إدخالُها إلى الحاسوب؛ أو تلك البياناتُ نفسُها.

لفتُ المعاملات أو الصفقات: مِلْفُ تُستخدم سِجلّاتُه لتحديث الملف الرئيسيّ.

transcellular strand hypothesis فرضية الخيوط عَبْر (١٥٥) الحَلَويَّة: فَرضيَّةُ وجود خيوطٍ بروتينيَّة تعملُ بالنقل الفاعل (طاقِيًّا) لتعليل انتقال المواد في خلايا النبات الغربالية أسرعَ ممّا هو ممكنٌ بالانتشار العاديّ.

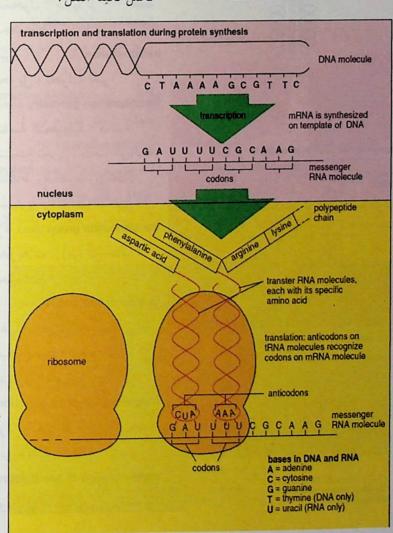
transcendental function (Math)
دالَّةٌ مُتسامِيَة: دالَّةٌ غير جَبْرية
(مُثَلَّشِهِ مثلًا).

transcendental number (Math.)
عَددٌ مُتسام: عددٌ غير جَبْريّ مثلًا
ط (π) أو ٣ط أو هـ (e) أو هـ ۲

trans-configuration (Chem.)

تَشاكُلٌ عَبْرِيّ : زَميرٌ (أيسومِر) هندسي به مجموعتان مُتَماثلتان على جانبين مُتقابلين من الرّابطة المُزدوجة.

نَسْخ (هني ): المَرحلَةُ الأولى في (جِينِي ): المَرحلَةُ الأولى في تخليقِ الپروتين حيثُ يُركَّبُ رنأ المِرسالُ باستِخدام دنأ كمِرصافٍ قالَبيِّ (طَبْعة)، ويجري. هذا النَّسخُ في النواة. خطأ (comp) transcription error



تحويلٌ من نَمطِ مَنظومة إحداثية إلى نمط آخر يشمَلُ تغبرَ نقطة الأصل و/أو محاور المنظومة الإحداثية.

مُحَوِّل : جهاز (Phys.) مُحَوِّل : جهاز يُحَوِّلُ الطاقةَ الكهربائيةَ من دارةِ ذات فُلطيَّةِ مُعَيَّنة إلى دارة أُخرى بِمَنْسُوبِ فُلْطِيَّةِ آخَرَ (يُساوي نشيةً عدد لَفّات المِلَفِّ الأوّلي إلى عددِها في المِلَفّ الثانوي) بالحثِّ الكهرومغنيطي.

transform fault (Geol.) عُدُو عُ تَحَوُّل: صَدْعٌ كبير بين صَفْحَتين قاريَّتَيْن مُتعامِدٌ مع حيود وسط محيطية.

إصفاق ، نَقُلُ (zool) إصفاق ، الدم: عمليَّةُ نَقْل الدم، أو بَعض مُقَوِّماتِه كالمَصْل ، من شَخْصِ إلى آخرَ أثناءَ عَمَليَّةِ أو نَتيجةً لحادث أو مرض.

transfuse v. يُنْقُلُ دمًا أو أحد مُقَوِّماته (من شخص لآخر).

transgression, marine (Geol.)

طُغْيانُ البَحر: غَمْرُ مياه البَحْر لِلْبَرِّ في فترةٍ قصيرة نِسبيًّا. (نقیض regression)

إنتِجاع: (Geog.) : إنتِجاع الانتقالُ المَوسمي بالمَواشي طلبًا للمَرعى الجيّد.

عابر: زائل (Math.) المعابر: زائل سريعًا

منطقة transient area (Comp.)

> العابرات: منطقة الروتينات العابرة في الذَّاكِرَة.

مَرْ حَلة (Geol) transient evolution عابرة نُشُوئيّة: مرحَلةٌ في تاريخ تَطَوُّر سُلالةِ النوع ؛ أو مَرحلةٌ في أى سِلسلة مُتقاربةِ الفترات التطورية.

قابل للنّقل أو (Chem) قابل للنّقل أو الانتقال

ترانسْفِراز، transferase n. (Biol.) ناقِلةٌ رَكيزيَّة: إنزيمٌ يَحْفِزُ التفاعُلاتِ التي تنتقِلُ فيها مجموعة على جُزّى، زكيزي إلى جُزَى، رَكيزيٌّ آخر.

إهليلُج ُ (Astron.) إهليلُج الانتقال: مدار ائتقالي

نَقْل ، انتقال (chem.) transference مَدارٌ transfer orbit (Space)

انتقالي : مسار المركبة الفضائيّة المُنتقِلة من مدار إلى آخر.

رن أ النقّالُ: ( transfer RNA (Zool) ضَرْبٌ من رنأ يحولُ الأحماض الأمينيَّةَ إلى الرِّيباسات (الأجسام الرِّيبيَّة).

transfinite adj. (Math) له : مُوغِل : ما وراء المُنْتَهى.

transform v. (Chem.) يُغَيِّر ، يُغَيِّر المُحَوَّل: صورةُ أو مجموعة صور التطبيق.

transformation (Sc.) تحويل، تَحوُّل، تغيُّر

transformation geometry (Math.)

الهندسة التحويليّة: هندسة " تستخدم تحويل العناصر الرياضية كالنّقاط والخطوط والأشكال المُستوية والمُجَسَّمة الأُخرى.

transformation group (Math) أُوْرُهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ تحويلات: زُمرة كُل عناصرها تَحويلات.

transformation matrix (Math.) مَصفوفة تحويل: مصفوفة مُربّعة تصفُ تَحوُّلًا - بخاصةِ تحولًا في الهندسة التحويليّة.

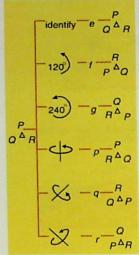
transformation of an equation

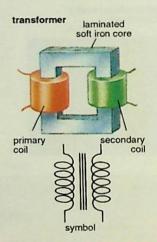
تحويلُ المعادَلة (إلى مُعادلةِ مُكافئة)

transformation of coordinates

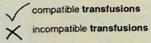
تَحويلُ الإحداثِيّات: (Math.)

transformation group an equilateral triangle PQR has the six operations e.f.g.p.q.r

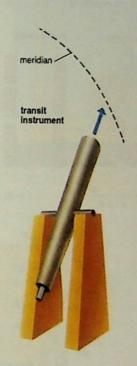




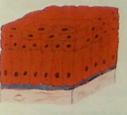
transfusion between human blood groups								
blood group	blood group of recipient							
of donor	0	А	В	AB universal recipient				
O universal donor	/	/	/	1				
А	X	/	×	1				
В	×	×	/	/				
AB	×	X	×	1				







transitional epithelium



مُصِفُوفَة transition matrix (Math.) أنتقال: مصفوفة تُعطى عناصرُها كامِلَ احتمالات التغيُّر التي تُحوِّلُ حالةً أو قيمةً إلى الأُخرى التاليةِ في عمليةِ "ماركوڤ".

transition point (Chem.) التَحوُّل، درجةُ التحوُّل: درجةُ الحرارة التي يتحوَّلُ فيها شكلٌ بلوريٌ من المادة إلى آخرَ في تحوُّل تبادُلي - وعِندها يُمكِنُ تواجُدُ كلا شَكْلَى التبلور.

transition probability (Math.)

احتمالُ انتقال: الاحتماليَّة المَشروطة لِمُتَغيِّر عَشوائي على آخَرَ في عملية "ماركُوڤ".

transition temperature (Phys.)

درجة حرارة التحوُّل: الدرجة التي تُصبح المادَّةُ دونَها فائقةً التوصيل.

منطقة transition zone (Geog.) تَحَوُّل، مِنطَقة انتِقاليَّة: حول المنطقة التجارية المركزية في وسط المدينة فيها أراض سكنية و صناعتة .

عَلاقَةٌ transitive relation (Math.) مُتَعدِّية (أنظر الشرح في intransitive relation).

translate (Phys) ، بنقُل (۱) يُزيح: ينقُلُ بالإزاحة (٢) يُتَرجم: ينقُل من لُغةٍ إلى

transient routine (Comp.) روتين عابر: يُسْتَحْضر إلى الذَّاكِرَة عند الحاجة إليه.

ترانز ستُور ، (comp.) درانز ستُور ، مُحَوِّز: نبيطةٌ أو دارةٌ صغيرة شِبْه مُوصِّلة تُستَخْدمُ في دارات الحاسوب وسواها.

ترانْزت: سلسلة أ سواتِل ملاحية أمريكيّة تدور مارّة بقُطبي الأرض (على ارتفاع حوالي ١٠٠٠ کلم).

transit n. (Astron.) : عبور (۱) لحظة اجتياز الجرم السماوي خَطّ الزُّوال، عُبورٌ زُوالي (٢) عُبور: عُبورُ جرَّم على وَجه جِرم سَماويٌّ أكبر دونَ أن

يَعبرُ - يجتازُ وَجهَ جرم أكبر دون أن يحجُبَه.

مِقْرابُ (Astron.) transit instrument العُبور الزُّوالي: تلسكوب زوالي لتوقيت العُبور.

انتقال ، تَحَوُّل : لتقال ، تَحَوُّل التقال ، التقال ، تَحَوُّل التقال ، ا تَحوُّلٌ من حالةٍ إلى أُخرى. إنتقال: إنتقالُ الإلكترون (١٩٧٥) من منسوب طاقة إلى آخر (يصحبه التعاثُ طاقة أو امتصاصها).

transitional epithelium (Zool.)

ظِهارةٌ مُتحَوِّلة: ظِهارةٌ مُرَكَّبةٌ تُمكنُ مَدُّها وامتطاطها بكميّة كبيرة دونما تُلف - رُغمَ أنَّها تبدو شبيهة بالظّهارة الطّباقيّة. تتواجَدُ الظّهارةُ هذه في جدار المثانة. عَنَاصِرُ (sc.) transition elements

تَحَوُّ لِيَّة (أو انتقاليَّة): مجموعة عناصر تظهر في الجدول الدُّوري على هيئة ثُلاثيّات كالحديد والكوبَلْت والنِّيكل. هذه العناصرُ ذات تكافؤ كهربائي مُتَغيّر وخصائصَ فلزِّيةٍ وتُكَوِّنُ أيوناتٍ معقّدةً ومركبات مُلوَّنة عادةً.

period transition elements 22 Ti 47.90 23 V 50.94 74 W 183.85 Lanthanide elements 57 – 71
 Actinide elements 89 – 92
 transition elements translation (Math.)
translation of a configuration
described by
the column vector (2)

translation (Space)

للمُقارِنة transparent).

transmission (Biol.) سراية، انتقال: إنتقالُ المادة أو المُتعَضِّي (الطُّفَيلي بخاصةٍ) من مكانٍ إلى آخر أو من عائل إلى آخر .

بَثّ، إرسال: (Phys., Comp.) بالإشارات الكهربائية

يَبُثُ ، يُرسِل transmit (السانات)

transmission line (Phys., Comp.) خطُ إرسال، خَطُّ اتصالاتِ (سِلْكِيِّ أو لاسلكي)

transmission speed (Biol.) عُم عُم الله المُروق، سُرعةُ السِّراية

(العَصبيّة): سُرعةُ انتقال الدَّفعة العصبيَّة في العَصبون (الخليّة العصبية)، وتعتمد على قُطر محورها.

يُنْفِذ : يَنْقُل (الأمواج الراديوية) من مكان لآخر.

استحالة، transmutation (Chem.) تَحوُّلٌ عُنصري : تحوُّلُ العُنصر الكيماوي إلى عنصر آخرَ بالتغيُّر الإشعاعي أو بالقصف بالجُسمات دون الذرّية.

يُحَوِّل أو يتحوَّلُ transmute (إلى عنصر آخر).

transparency (Phys.)

(١) شفّافيّة: كونُ الشيء شفّافًا

(٢) شريحة شفّافة

transparent adj. (Phys.) : شُفَّاف : وَصْفُ لِلمادَّة التي يعبرُها الضوءُ

دونَ تشوُّه ، ويُمكِنُ الرؤيةُ عبرَها بوضوح.

شُفّاف: في وصف (Comp.) روتين أو جهازٍ يُؤدِّي عملًا ضروريًّا دونَ تدخُّل البرنامج ودونَ حاجةٍ لذلك التدَخُّل -

يُتَرجم: يُحَوِّل البرنامج (comp.) المصدر إلى برنامج هدف.

انتِقال ، إزاحة : (space) حركة المركبة الفضائية في خَطِّ مستقيم (أمامًا أو خَلْفًا ، صُعودًا أو هُبوطًا ، يَمينًا أو يَسارًا).

انزياح، انتقال (بالإزاحة)

translational, translatory adj.

إزاحي، إنْتِقالي

نَقْل، تَرجمة، إنتقال: المَرحلةُ الثانيةُ في تخليق اليروتين ، فيها يَخرجُ رنأ المرسالُ من النواة إلى الأجسام الرِّيبيَّةِ في الهَيُولي

التي تحمِلُ نُوعًا مُعَيِّنًا من الأحماض الأمينيّة ، حَسَب توالى الرامزات على رنأ المرسال كي يُمكِنَ تجميعُ الأحماض الأمينيّة

حيثُ تُرتّبُ جُزيئاتُ رِنْ أَ النقّالُ ،

في پروتينات.

translator (Comp.) : مُترجم (١) برنامج مُتَرجم

(٢) مُترجم: ناقِلٌ بالترجمة.

ينقُل (من مكانِ (Phys) ينقُل (من إلى آخر)، يُغَيِّر المَوْضِع تَغْيِيرُ translocation (Phys.)

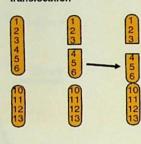
المَوْضِع، انتِقالُ

(١) اِنتِقالٌ مَكاني ، تغييرُ (Biol.) المَوقِع: طَفرةٌ صِبغيَّةٌ تنفصِلُ فيها قِطعةٌ من صِبْغيِّ (كرومُوسوم) خِلالَ الانقسام الخَلُويِّ لِتنضَمَّ إلى صِبْعٰيٍّ آخَرَ أو لِتَعود فتنضّم إلى الصّبغيّ الأصليِّ نفسِه في مَوقِع خاطِئ.

(٢) طَفْرَةُ تَغْيير المَوضع

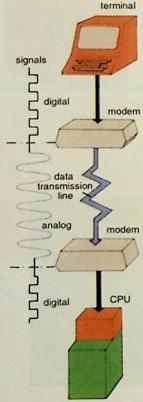
شَفَفْ ، (Phys) (translucent adj. (Phys) شافٌ ، نصف شَفَّاف : وَصْفُ لِلمادَّةِ نِصْفِ الشَّفَّافةِ التي يَعبُرُها الضَّوءُ مُنْتَثِرًا لكِنْ دونَ تكوُّنِ صورة واضحة. (أنظر أيضًا



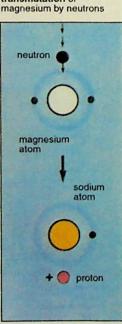




data transmission



transmutation of magnesium by neutrons



- كأنْ يُنْقَلُ A1234 بالشّكل



upward in the vascula

translucent

effect of a transposition

a pair of parallel lines and a transversal / with various types of

 $\alpha = \beta$ : vertically opposite angles

 $\alpha = \theta$ : alternate angles

 $\beta = \theta$ :corresponding angles  $\gamma + \theta = 180^{\circ}$ : interior angles

transparent / translucent



htransversal n. (Math.) مُستَعرض

transpiration (Bot.) قاطِعٌ مُسْتَعرض: خَطِّ يقطع مجموعةً من الخطوط أو المُستويات الأُخرى (المُتوازية

transverse axis (Math.) محور مُسْتَعْرض: مِحورُ تماثل القَطْع الزائد الذي يقطع كلا فرعَى المُنحنى ويمُرُّ عبر البؤرتين ؛ أو طولُ هذا المحور المقطوعُ بالمُنحني.

ساحِل (Geog.) ناحِل مُسْتَعْرض: ساحِلُ أطلسينُ (Atlantic coast : النَّمَط (أنظر

transverse common tangent

مُماسِّ مُشتَركٌ مُسْتَعرض (Math.) (direct common tangent : أنظر)

transverse component (Math.)

مُركِّبة مُستَعْرضة

transverse dune (Geol) کثیت مُستعرض: طولُه مُعامِدٌ لاتجاه هبوب الريح.

transverse Mercator's projection

إسقاظ مِرْكاتُورى مُسْتَعْرِض : أساسُه خطٌّ زواليّ لا خُط عَرض.

ناتان (sc.) transverse processes مُعْتَرضان (في الفِقْرة)

نتجيّ ، ارْتِشاحِيّ transpiratory تَتَارُ transpiration stream (Bot.) النَّتْح: النُّسخُ الصاعدُ في النسيج الخشبي للنبات. (١) يَنْقُل الغراسَ (sc.) نَتْقُل الغراسَ

عِلمًا أن ذلك العمل لا يؤثّر في

نَتْح : حَرِكَةُ transpiration (Bot.)

الماء صُعودًا عبرَ النسيج الخَشبيّ في النَّات يستجِثُها تبَخُّرُ الماء

= sweating (كورة) : عَرق ، عَرق ، خروج العرق من جلد الحيوان. (۱) يَنْتَحُ: يرتَشِحُ

مِن ثُغَيرات الأوراق.

بالنَّتْح (٢) نعرَق

شُغل البرنامج.

(٢) يَنْقُلُ نَسيجًا حيًّا من جسم

(۱) نَقْل ، انتقال (sc) انتقال (۱)

(٢) نظام نَقْل

ينقُل

transportation (Sc.) انتقال (۱)

(٢) وسيلة نَقْل

قاعدة أ (Geog.) قاعدة النَّقْل: تَسَلَّسُلٌ رُباعي الرَّقْم الكافِيّ (أُنظر: K-number) حيثُ تتألُّفُ تجارةُ المركز من تجارته هُو مُضافًا إليها ٢ تجارة ٦ مراكز دونه - مما يستدعى تسهيل أمور

transpose n. (Math.) أَنْقُولُ لُ المَصْفوفة: الناتِجُ من المُبادلة يين صُفوفها وأعمِدتها. ينقُل (من أحد طرفي ٧٠ المعادلة إلى الآخر)

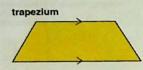
transposition n. (Math.) ، مناقلة

نَقْلٌ (إلى الطرف الآخر من المعادلة)

خطأ (Comp.) خطأ مُناقَلة: خطأٌ في إدخال بيانٍ إلى الحاسوب بوضع رمز مكان آخر

direction of motion

particles move up and down at a right angle to the direction of the wave motion



trapezoidal (or trapezium) rule a typical strip whose area is approximately  $(a_1 + 1 - a_i)\frac{1}{2}\{f(a_i) + f(a_i + 1)\}$ 

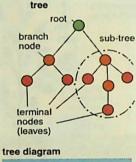
9 + 10 = 19  $f(a_{i})$   $f(a_{i+1})$  0  $a_{i}$   $a_{i+1}$ 

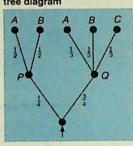
trapezohedron
the dual of a square dipyramid

trapezoidal number

parts of a tree
foliage
branches
bole

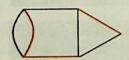
buttress

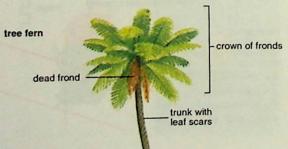




Poccurs with probability \( \frac{1}{4} \) and \( Q \) with probability \( \frac{3}{4} \). If \( P \) occurs \( A \) and \( B \) are equiprobable. If \( Q \) occurs \( A, B \) and \( C \) are equiprobable

tree
a network (both colours). When
the co-tree (in red) is removed,a
tree (in black) is obtained





مَقْطَع (Sa) مَقْطَع atransverse section

سُرعة (Astron) مُسْتَعْرِضة: سُرعة مُماسَّيَة

مُوجةً (Phys) مُوجةً مُوجةً عُرضيَّة:

يكون فيها اهتزازُ أجزاء الوسط عموديًّا على خطٍّ سَيْرِ المَوجة.

مِصْیدة ، مِحْبَسُ (Chem.) نصْیدة ، مِحْبَسُ فَصْل : یسمح بمُرور مائع (کالبخار) ویمنعُ سواه

(كالماء).

شرك، مِصْيَدة: قيام (comp) البَرنامَجِ بعمل غير مسموحٍ أو غير مُتوقَّع (كأن يَقْسِم على صفر).

يُوقع في شرك ٧٠

رَبِيْهُ لَمْنُحُرف: شَكْلٌ رُباعِيّ فيه ضلعان مُتَقابِلان مُتَوازِيان.

trapezoid فَيْبُهُ الْمُنْحَرِف trapezoidal adj. شِبْهُ مُنْحَرِف

الْمُعَيِّنُ الْمُعَيِّنُ الْمُعَيِّنِ الْمُعَيِّنِ الْمُعَيِّنِ الْمُنْحَرِف: مجموعة من أربعة نُجوم في سَديم الجَبَّارِ أسطَعُها يُنيرُه.

قاعِدَةُ المُنْحَرِف الشَّكْلِ المُنْحَرِف (أنظر: trapezoidal rule)

مُجَسَّمٌ (Math) مُجَسَّمٌ مُنْحَرِف: ثَنَوِيُّ هَرِم ثُنَائِي مُرَبَّم.

عددٌ شِبه (Math) عددٌ شِبه مُنْحرفي : يُمثَّل بشِبهِ مُنْحرف.

قاعِدةً شِبْه (Math) المُنْحَرِف: تختلِفُ عن قاعدة المُنْحَرِف: تختلِفُ عن قاعدة مُنصِّف الإحداثي الرأسي فقط بأن مساحة الشريحة فيها تُعتبر

متوسِّطَ طول جانبيها الطويلين مضروبًا في عرضها.

trap, stratigraphical (Geol.)

مِصيدة استراتيچرافية، مِصطبة

حابِسة استراتيچرافية: تمنع هجرة الزيت وتُجَمِّعُه - كما في التبايُنات الطِّباقية واختلاف الخصائص الصخرية.

يَسير ، يتنَقَّلُ من مَكان (Sc) travel إلى آخر

نُوجَةً (Phys) مُرتَحِلَة : مَوجةٌ تحملُ طاقةً وتتحرَّك بها بعيدًا عن مصدرها.

خَطِّ (مَسْحٍ) (math) (خَطِّ مُسْتَرِض ، قاطِع

treat (Chem.) يُعامِل ، يُعالِج

مُعالَجة ، مُعامَلة (Chem.) treatment (Chem.)

شَجَرة: نباتٌ مُعَمَّر ذو (Bot) جَدْعٍ خشبي يحمِلُ أغصانًا.

شُجرة: بِنْيَةُ أو هَيكليَّة (Comp.) بيانات شجريَّةُ التَفرُّع.

بيانيَّة ، رسْمٌ بياني عُنقودي شَجَريَّة ، رسْمٌ بياني عُنقودي سَرْخَسٌ شَجَريَّة ، رسْمٌ بياني عُنقودي سَرْخَسٌ شَجَريِّ : (Boi) سَرخسٌ استوائي من فصيلة القَدَحيات تنمو سَعَفُه من فوق ساقٍ خشبيَّة قد تعلو أكثر من ٢٠ مترًا.

خطُّ الشَّجَر ، حَدُّ المستوى في سَفْح الشَّجَر : المستوى في سَفْح جبَليّ حيث حَدُّ نُمُوِّ الشَّجر ، فالنبتُ فوقَه عُشبيٌّ أو مَعدوم .

شبکة شبکة شبکة شبکة صرر

(أنظر: hub network)

تأريخ (Geol)

بالحلقات الشحبيّة: تندُ

بالحلقات الشجريَّة: تزيدُ الشجرةُ عادةً حَلْقَةَ نُمُوِّ إلى جِذْعها سنويًّا. وبِعَدِّ هذه الحَلقات في المَقْطع العَرضيِّ ومقارنةِ أنماطِها في جُذوع شجرِ المنطقة يُمكن تأريخُ أعمارها حتى ٧٠٠٠ سنة من تاريخه.

T

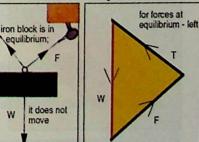
Trematoda life-cycle of a trematode final host second intermediate host

right triangle isosceles triangle scalene triangle a triangle with no two sides equal

triangles

triangle inequality AB + BC > AC

equilibrium



ئُلاثة ، ثُلاثيّ

tri- (Bot.) تَحربة، مُحاوَلةٌ trial n. (Math.) اختبارية عُنصرٌ عَيِّنيّ (في = event فضاء عينات) التَّحْرِيةُ trial and error (Math.) والخطأ: حَلُّ مسألة بتقدير الجواب وتَحْسين التقدير مِنْ ثُمَّ. مُثَلَّث: مُضَلَّع (Math.) تُمُثَلَّث: مُضَلَّع المُثَلِّث عَلَيْهِ triangle n. (Math.) ثُلاثيُّ الأضلاع أو الجوانب. (trilateral أيضًا (trilateral).

triangular adj. مُتباينَةُ لriangle inequality (Math.) المُثَلِّث: مجموعُ أيِّ ضِلْعَين في المُثلَّث أكبَرُ من الضَّلع

triangle of forces (Math., Phys)

مُثلُّثُ القُوى: مُثلَّثُ مُعْلَقٌ أضلاعُه مُتَّجهاتٌ تُناظِرُ القوى المُتوازِنة المُؤثِّرة على جسم ما . مُثلَثُ (triangle of reference (Math) إسناد: المُثلَّثُ الذي إحداثياتُه

( .. 1 . . ) و ( . . . . 1 ) و(۱،۱،۱) في تعريف الإحداثيات المُتجانسة.

triangle of vectors (Math.) مُثلَثُ مُتَّحهات (أنظر: vector triangle)

trehalose n. (Zool.) طرهالوز: ضَرِبٌ من السُّكِّر يَقي الأغشية أثناء الحيويّة الخفييّة لبطيئات الخَطْو . (أُنظر : cryptobiosis) المَثْقوبات، (zool) دامَثْقوبات، الديدانُ المَثقوبة: ديدانُ مُسَطَّحةٌ ذاتُ دُوراتِ حياةٍ مُعَقَّدةِ داخِلَ عائل أو أكثر. وهي تستخدم ماصات للإلتصاق بالعائل ولَها جُليدٌ تْخينُ واق.

تريموليت: معدن (Geol) تريموليت إينوسليكاتي من الحائرات (الأمفيولات) مُكوِّنات الصخور. رَجْفَةٌ ، هَزَّةٌ أَرْضَيَّةٌ (sc) tremor خَفْفة

من أمثالِها المُثَقَّبةُ الكبديَّة

و المُنشَقّات.

رَ تَجِفُ tremble أُخْدود: غَوْرٌ ضيِّقٌ (Geog) أُخْدود: طويل في قاع المحيط (على امتداد صفحة قاريّة هابطة).

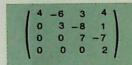
مَنْحَى ، مَيْل ، trend n. (Chem.) اتِّجاه: النَّمطُ العام للتصرِّف أو السُّلوك تبعًا لخصائص المادة وطبيعتها.

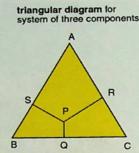
اتِّحاه: التّغيُّر في (Math.) مُتوسِّط مُتَحرِّك، أو مُخَطَّطِ بيانيِّ آخر ، الذي يَتْبَعُ تقريبًا خَطًّا مُستقىمًا أو مُنحَنِيًا سَلِسًا آخر لِمُدَّةِ طَويلة.

(نُسَمِّي أَيضًا secular trend). يَتَّجِه ، يَنْحُو (إلى) ٧. adj. إتّجاهيّ

trend (evolutionary) (Geol.) (التطوّر)، إِنِّجاه (نُشوئي): كما يظهر في المعالِم البِنْيوية لتكوين مُعَيَّنِ في مجموعةٍ من المتعضّيات.

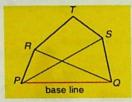
خَطُّ الاتِّجاه: trend line (Math.) خطٌ مُستقيم يُبيِّنُ اتجاهَ تغيُّر السلسلة.



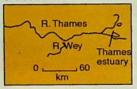


PQ represents the percentage of component A present in composition P, PR the percentage of component B; and PS the percentage of component C

triangulation R and S are fixed by measuring the angles at P and Q. T can then be fixed by measuring the angles at R and S

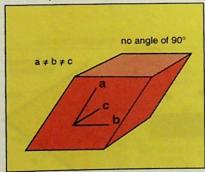


tributary R. Wey is a tributary of the R. Thames





triclinic system



مُنْلَّثُ السُّرعات: إذا مُثَلَّت سُرعتان السُّرعات: إذا مُثَلَّت سُرعتان التجاهيتان بِضلْعَي مثلَّث، فإن الضَّلعَ الثالث يُمثِّلُ مجموعَهما. (أُنظر للمُقارنة: parallelogram of velocities)

إختبارٌ أختبارٌ مَثلوث: تحليلٌ حِسِّي تُخْتَبُرُ مَثلوث: تحليلٌ حِسِّي تُخْتَبُرُ فيه عَيِّناتٌ ثَلاث من الطعام إثنتان منها من الطعام نفسِه ، ويُطلَب من الحكم أو الحُكام تحديدُ العيِّنة المُختلِفة .

triangular decomposition (Malh)

تَجزئةٌ مُثَلَّثيّة : طريقةٌ لحَلِّ
المُعادلات الآنيَّة الخطِّية بتَحويل
المَصفوفة المُربَّعة للمُعامِلات إلى
مصفوفةٍ مُثلثيَّة باستخدام عمليّات
الأعمدة والصفوف الأوَّليّة.

تُخطَّط (Geol) مُخطَّط أو رسمٌ يُبَيِّنُ التركيبَ الكيماوي لِمَنْظومةٍ التركيبَ الكيماوي لِمَنْظومةٍ (صُهارة مثلًا) ثلاثيةِ المُقَوِّمات ؛ كلُّ ضِلعٍ منه يُمَثِّلُ مَنظومةً ثنائيةً المُقوِّمات .

مصفوفة مصفوفة مُختزَلة:
مَثْلَثْيَة، مَصفوفة مُختزَلة:
مَصفوفة مُرَبَّعة كلُّ عناصِرها في جانبٍ واحدٍ من القُطر الرئيسي تُساوي صِفْرًا. وتُسَمَّى عُلويَّة أو سُفلِيَّة تبعًا لِكون العناصر اللاصِفريَّة فوق أو تحت القُطر الرئيسي اللاصِفريَّة فوق أو تحت القُطر الرئيسي.

عدد عدد محبح يُعطي عدد مثلّتي : عدد صحبح يُعطي عدد البُقع في نمطٍ مُثلّتي ذي عدد صحبح من البُقع على طول كُلِّ ضِلْع. وهو يُعطي المُتتالية ١، ضِلْع. وهو يُعطي المُتتالية ١، ٢١، ١٥، ١٠ . . . إلخ التَّمْلُيث : (Math) المُثلَّثات . المَشْحُ مُشْتَعِبنًا بحِسابِ المُثَلَّثات . triangulate v.

(أو يقيسُ) بالتَّثْليث.

triangulation station (Geog.)

محطَّةُ تَثْلَيث: نُقُطَةٌ على
الخريطة داخِلَ مُثَلَّثٍ تُبيِّنُ مَوقعَ
المَسْح التثْليثي.

triangulation survey (Geog)
المَسْحُ التَّنْليشي : أساسُهُ قِياساتٌ
مُثَانَّشِيَةُ الإطار .

العصر التُّلاثي، التِّرياسي: العصر الثُّلاثي، التِّرياسي: العصر الأبكرُ من الدهر الوسيط، مداه منذ ٢٣٠ إلى ١٩٥ مليون سنة.

ثُلاثِيُّ القاعديَّة: (chem.) ثُلاثِيُّ القاعديَّة. في وصف حامضٍ قاعديَّتُهُ ٣. (أُنظر: basicity).

قَبِيلَة : حلقة في تَصنيف (Biol) الكائنات الحيّة بين الفصيلة والجنْس.

رافِد: جَدْوَلٌ يَمُدُّ (6009) tributary فَرُود.

tricarboxylic acid cycle (Biol)

دُورةُ حَامِضِ الْكَرِبُوكَسِيليكُ
الثَّلَاثْتِيّ: دُورةُ كَرِيبْس (كَرِيبْز).
(أُنظُر: Krebs cycle)

زَغَبةٌ نباتيّة: شَعرة (Bot) trichome (Bot) أُدَمِيّة نباتِيّة.

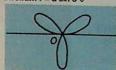
تَثْلیث: تَجْزئة (Math) trichotomy (Math) المجموعة إلى ثلاث مَجموعات جُزئيّة مُنْفَصلة.

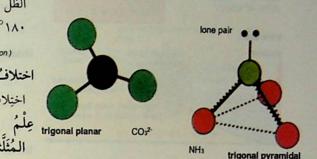
تَشَلْشُل : تَقَاطُرٌ (Geog) تَشَلْشُل : مُتَفَرِّق (أُنظر : spread effects)

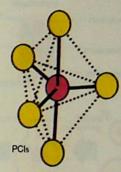
نظام (Chem) نظام (chem) نظام (تبلور) ثُلاثيُّ المَيْل: محاوِرُ التماثُل فيه غير مُتساوية، ولا يتعامد أيُّ اثنين منها.

الصّمامُ السُّمامُ السُّرَف: صِمامٌ ثُلاثيُّ الشُّرَف: صِمامٌ ثُلاثيُّ الشُّرَف المَّمن الأَدْينَ الأيمَن عن البُطَيْنِ الأيمَنِ في قَلْب اللبونات بحيثُ لا يرتَدُّ الدَّمُ إلى الأُذَين عندما ينقبضُ البُطين.

trifollum  $r = a \sin 3\theta$ 







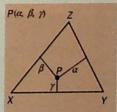
trigonal pyramidal

### signs of trigonometric functions



in the four quadrants quadrant 1 - A (all trig functions are positive quadrant2 - S (sin is positive but not cos, tan) quadrant 3 - T (tan is positive but not sin, cos) quadrant 4 - C (cos is positive but not sin, tan)

#### trilinear coordinates



(للجَيْب وجَيْب التّمام والقاطِع وقاطِع التّمام والقاطِع التّمام والظّل وظِلّ التمام) التي تُكرِّرُ الأربَعُ الأولى منها قِيمَها كُلِّ ٣٦٠°، فيما يُكرِّرُ الظَّلُّ وظلُّ التمام قِيمَهُما كُلَّ

trigonometric parallax (Astron)

اختلاف المَنْظر المُثلَّثي :

اختِلافُ المَنْظر .

ولُمُ المُثَلَّثات: دراسةُ النِّسب بين المُثَلَّثات: دراسةُ النِّسب بين أزواج أضْلاع المثلَّث القائم الزاوية وتطبيقاتِها وتعميماتِها . مُثَلَّثي ، trigonometric adj. مُثَلَّثي ،

زاويةٌ ثُلاثيَّة (Math) trihedral angle (Math) (السُّطوح): زاوية مُجَسَّمة يُكَوِّنها تقاطعُ مستويات ثلاثة.

لائي الهيدروكسيل: في وصفِ كُحولٍ دي ثلاث مجموعاتٍ هيدروكسيليّة مثل الغليسَرول (CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub>CHOH).

trilinear coordinates (Math.)

إحداثياتُ ثُلاثيَّةُ الخَطِّيَّة: تُعَرَّف فيها النَّقطةُ داخلَ مثلَّث بالنسبة لأبعادها عن أضلاعه الثلاثة.

ترِلْيون: مِليون (۱۲۱۰) (وفي بريطانيا مليون (۱۲۱۰) (وفي بريطانيا سابقًا بليون بليون) (۱۸۰۰).

Trilobita = trilobites (Geol.)

ثُلاثيّات الفُصوص: طائفة مُنْقَرِضة من المَفصليّات - القِسمُ من هيكلها الخارجيّ الذي يُغطّي الظهر ثُلاثيُّ الأجزاء.

ترايد يمايت: (الكوارتز) شكلٌ من المَرْو (الكوارتز) مُستقِرٌ فوق ٩٧٠ سلسيوس. مُستقِرٌ فوق ٩٧٠ سلسيوس. الوُرَيْقات: مُنْحَنِ ثُلاثيُ التويجيّات العُروية.

يَزْنُد، يُطْلِق: يُثِيرُ (sc) trigger v. (sc) يَزْنُد، يُطْلِق: يُثِيرُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّالَّالَّالَّالَاللَّالَّالِي اللَّهُ اللَّهُو

trlggering mechanism (Sc., Geol.)

آلِيَّةُ زَنْد: حَدَثٌ يَبْتَعثُ آخَرَ
(كالمطر الشديد أو الزِّلزال
يبتعث فيضانًا أو انزلاقًا أرضيًّا).

ثُلاثيُّ الغُلِيسَريد: شَحْمٌ يتكوَّنُ بِأَسْتَرَةِ الغُلِيسَرول بِثَلاثةِ أحماضٍ الغلِيسَرول بِثَلاثةِ أحماضٍ دُهنيَّة، وهو من مُقَوِّماتِ الشحم الرئيسيَّةِ في الشُّحوم الحيوانيَّة.

trigonal bipyramidal (Chem.)

هَرَميٌّ ثُنائي ثُلاثي التماثُل: على شكل هرمين مثلَّثِيَّين متَّصلين بقاعدتيهما. والذرةُ المركزية تتّصل بالذرّات الخمس الأُخرى.

سَطحيِّ التماثُل: في وصف ثلاثيُّ التماثُل: في وصف جُزيءٍ ذي ذرَّةٍ مركزية تتصل بها ذرَّاتهُ الثلاث الأُخرى. والذرَّات الأُربعُ في المستوى نفسِه.

هَرَمِيٌ (Chem) مَرَمِيٌ ثَلَاثي التماثُل: على شكل هَرم مثلَّثي القاعدة ، يتميَّزُ بذَرَةٍ مَركزيةٍ تتصل بالذرَّات الثلاث الأُخرى .

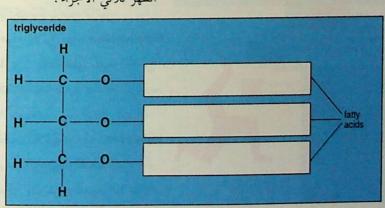
trigonal system (Geol.) نظام (بلوري) ثُلاثي التماثُل (rhombohedral system : (أُنظر

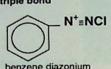
trigonometric function

inequalities (Math.) مُتبایِناتُ المُثَلَّثیَّة : لجمیع الزوایا x مقیسةٌ بالرادیان بحیث  $x = 0 < x < \frac{1}{2}\pi, \frac{2x}{\pi} < \sin x < x < \tan x$ 

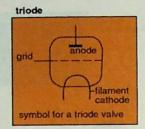
trigonometric functions (Math)

دُو الُّ مُثلثَة : الدّوالُ السّتُ

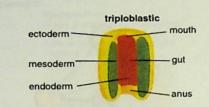




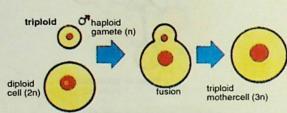
benzene diazonium (C6H5-N+ = N) CI-

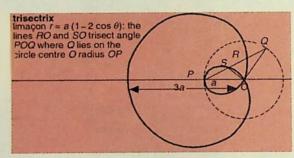


triple point solid and liquid in equilibrium pressure liquid and vapour in equilibrium solid and vapour triple point; solid; liquid and vapour all in equilibrium

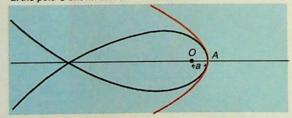


vapou



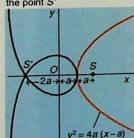


**trisectrix of Catalan**  $r = a \sec^3 (\theta/3)$ : it is the negative pedal of the parabola with focus at the pole O shown in red



trisectrix of Maclaurin

 $r = a \sec (\theta/3)$  which is the pedal curve of the parabola  $y^2 = 4a (x - a)$  with respect to the point S'





ثُلاثي الحُدود: (trinomial (Math) ذو ثلاثة حدود كالتعسر  $x^2 + 6x + 9$ 

صِمَامٌ ثُلاثِيّ ، ترايُود: (sc.) triode فيه كاثود وأنود تفصلهما شىكة.

مُضَلَّع ثُلاثيُّ triomino (Math.) المُرتعات: يتألّف شكله من ثلاثة مُربّعات متصلة جانبًا لجانب. (أنظر: polyomino)

ترايُوز: سُكِّ سَيطٌ (Bot) triose ثُلاثيُّ الكربون.

triose phosphate (Biol.) الترايُوز: ألديهيدُ الغليسَرين الفُسفاتي يَنْتُج من اختِزال حامض الغليسرين الفُسفاتي خِلالَ عملية التخليق الضوئي (دورة كَلْثِن). ترايُوز ، سُكِّرٌ (Biol.) ترايُوز ، سُكِّرٌ بسيطٌ ثُلاثيُّ الكربون: مثل

الديهيد الغلسرين C3H6O3. الكِرْ شُنُ والقَلنسُوة : (tripe (Food Sc.) في مَعِدةِ المُجترّات تُتَّخَذُ طَعامًا. يُضاعِفُ ثُلاثَ مَرّات (Math.) triple v. (Math.)

ثلاثي، مُضاعَفٌ ثُلاثَ

triple alpha process (Astron.)

عملية ألفا الثلاثية: تفاعُلُ نووي في النجوم النافدة الهيدروجين تتضام فيه ثلاث ذرّات هِليوم لتكون ذَرّة كربون.

وَصْلَة ثُلاثيَّة ، triple bond (Chem.) رابطة ثُلاثيّة: رابطة إسهاميّة يُشارَكُ فيها بِثلاثةِ أزواج من الإلكترونات بين ذُرَّتين.

مَوْصلٌ ثلاثي triple junction (Geol) مُوْصلٌ ثلاثي قارِّى: نُقطةٌ على سطح الأرض تَلتقى فيها حدودُ صفائحَ قاريَّةٍ ثلاث.

النَّقطةُ الثلاثيَّة : (Phys.) درجة الحرارة والضغط التي يُمكِنُ أَن تتواجدَ فيها حالاتُ

الجُمود والسُّيولة والغاز معًا في اتّزانِ دينامي .

ثلاثيّة، مجموعة triplet (Math.) ثلاثية: مجموعة ذات ثلاثة

راموز ثُلاثي، ، (Bot) triplet code راموز مَثْلوث: اسمٌ للراموز الوراثي كونَهُ يتألُّفُ من قواعدَ نِتروجينيَّةٍ في مجموعاتِ ثُلاثيّة .

triplicate v. (Math.) ثُلاث ثلاث مرات

مُضاعَفٌ ثلاث مَرّات، ثلاثي

triploblastic adj. (Zool.) الطبقاتِ الأديميّة: ذو ثلاث طبقاتِ جَنِينيَّة - خارجيَّة (إكتودرم) وؤسطى (ميزودرم) وباطِنيَّة (إندودِرْم)، كما في الديدان المُفَلَّطَحة وسائر الحيوانات العُليا.

triploid (Bio!) تُلاثِئُ المُحموعات (Bio!) الصِّبْغِيَّة ، ثُلاثِيُّ الصِّبْغِيَّات

يُثَلَّث: يقسِمُ إلى trisect (Math.) ثلاثة أجزاء.

مُنْحَن تَثْليثي trisectrix n. (Math.) تَثْلَيتْیُ trisectrix of Catalan (Math.)

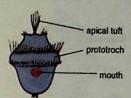
«كاتالان»: المُنحنى التَّثليثي الذي يُمكِن كتابة معادلته القُطسّة بالشّكل  $\frac{\theta}{2}$  .  $r = a \sec^3 \frac{\theta}{2}$  وهو مُنحنى المواقع السَّلبي للقَطْع المُكافئ بالنِّسبة لِبُؤرته. يُسمَّى أيضًا تكعيبيَّ تشرنهاوْزن أو تكعيبي لوپيتال.

trisectrix of Maclaurin (Math.)

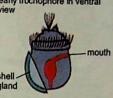
تَثْلَيْتُ "مَكْلُورِن" : المُنحني التثليثي الذي مُعادلتُه القطبية روهو مُنحنى المواقع .  $r = a \sec \frac{\theta}{3}$ بالنسبة للنقطة التي هي انعكاسُ بؤرته في الخط الدليلي.

triskelion n. (Math.) ، الأرجُل مَعقوفٌ ثُلاثي الأذرع

# trochophore

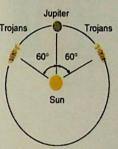


early trochophore in ventral

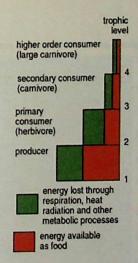


later trochophore in side view

# Trojans (Trojans asteroids)



### trophic levels of a food web



يَرِقَانَةُ (200) trochosphere larva أَرُويَّة دُولابِيَّة ، دُعْموصُ الْعَلَقِيَّاتِ الْعَلَقِيَّاتِ

الطَّرواديَّة: : Trojans (Astron) الطَّرواديَّة : مجموعة كُوَيكبات تتحرِّكُ على مَدار المُشترى نفسه .

المُستَوى المُستَوى المُتعَضِّي في العِدَائيّ: مَوقِعُ المُتعَضِّي في السُّلسِلة أو الشبكة الغِدَائيَّة. تولِّفُ المُنْتِجاتُ ، كالنباتاتِ الخِدَائيَّة الخُضراء ، المُستوياتِ الغِدَائيَّة الدُّنيا ؛ بينما تؤلِّف المُستهلِكاتُ ، كالعاشِباتِ المُستهلِكاتُ ، كالعاشِباتِ واللواجم ، المُستويات الأعلى .

الأرومة الخادِية: طبقة الخلايا الخارِجيَّة الغادِيّة: طبقة الخلايا الخارِجيَّة لِحَوصَلةِ البلاسْتُولة في اللبونات. وهي ضروريَّة لِانغِرازِ المُضْغةِ (الجَنين) في الرَّحِم المُضْغةِ (الجَنين) في الرَّحِم ولإفرازِ الغُونادونْروفين (مُنبَّهة القُنْد) المَشيمائيِّ البَشريّ. والأرومة الغاذِية تُصبِحُ المَشيمة التي من خِلالِها يتغذَّى الجَنينُ البَشيم، في الجَنينُ البَشيم، في التي من خِلالِها يتغذَّى الجَنينُ

مَدار: مَدار السرطان (Astron) أو مَدار الجَدْي حيث الشمسُ أبعدُ ما تكون شمالًا أو جنوبًا.

مَداري، مَداري، مَداري، مَداري، مَداري، مَداري، المنطقة استوائي: خاصِّ بالمنطقة المُحاذية لِخَطِّ الاستواء المُتميِّزةِ بِمُناخ قليلِ تغيُّر درجةِ الحرارة وطولُ النَّهاراتِ على مَدار السَّنة ، رُغمَ أَنَّ بعضَ المناطِقِ الاستوائيَّة تشهَدُ مَواسِمَ مُتميِّزةَ الرطوبةِ

شَهْرٌ للفترة التي يستغرقها مداري: الفترة التي يستغرقها القمر ليدور مرَّة حول الأرض بالنسبة للاعتدال الربيعيّ (٢٧,٣٢١٦)

لَّتُ لَّتُ الْمَعُولِيَّةِ الْمَغُولِيَّةِ (أَنظر: Down's syndrome)

الترتنبُوم: نظيرُ التَّرتبُوم: نظيرُ المُعددِ الكُتليّ. الهدروجين الثُّلاثيُّ العَددِ الكُتليّ. يسحق، يَسْحَن، (Chem.) يمزُج بالسَّحن: يَمزُج جامِدًا وسائلًا، جامِدَيْن، أو جامِدًا وسائلًا، بالسَّحن.

سَحْن ؛ مَزجٌ trituration بالسَّحن

ثُلاثيّ التكافُق: في (trivalent (Prays) وصف عُنصرٍ ذرّاتُه ذات ثلاثةِ الكتروناتِ تَكافؤ ، كالألومنيوم مثلًا.

تافِه ، طَفيفُ الأَهَمِّيَّة

اسمٌ مُبتذَل ، مبتذَل ، اسمٌ مُبتذَل ، اسمٌ عاديّ : استُخدم قبل دراسة الكيمياء الحديثة كالزاج الأزرق والحبير والطباشير مثلًا .

خلٌ تافِه (أو (Math) بَعْنِرُ مُهِمٌ): حَلٌ ظاهر ، لا فائدة غَيْرُ مُهِمٌ): حَلٌ ظاهر ، لا فائدة ولا أهمية له ، تكون قيمةُ المُتغيّر فيه عيث فيه صِفرًا ، مثل  $x = \frac{x}{2}$  sin x = x.

عَجَليّ ، مُنْحَنِ دُحروجيٌّ تتحركُ عَجليّ : مُنحَنٍ دُحروجيٌّ تتحركُ فيه نقطةٌ على نِصف قُطر دائرة أو امتدادِه - فيما الدائرةُ تدرُج على خطٍّ مُستقيم ثابت .

تروكُوفُور، (روكُوفُور، ناقِلَةٌ بَكَريَّةُ الشَّكل: مَرحلةٌ يَرَقانيَّة مُهَدَّبةٌ في تطّوُّر الرقانةُ الرّخويّات. وقد تكونُ اليرقانةُ طليقةَ السِّباحة، لكنَّها في مُعظم الأنواع محصورةٌ بِمِحفظةِ البَيضة.

يَرِقَانَةٌ (2001) trochophore larva نَاقِلَةٌ دولابيَّة ، دُعْمُوصُ الرِّخْوياتِ المائيَّة

تروپومَيُوسين ب: پروتينٌ ثانَويّ في الألياف العَضَليةِ يوجَدُ مُرتَبِطًا بالخُيوط العضلية الرَّفيعة.

تروپونين: دروپونين الثانوي في اللَّييفات العُضَليَة.

مِنْطَقَةُ الرُّكُوْد ، (Geog) مِنْطَقَةُ الرُّكُوْد ، تروبُوبوز : أعلى الغِلاف الجَوِّي السُّفلي حيث الطبقةُ الحرارية الثابتة .

تُروپوسفير ، (Geog) تُروپوسفير ، الغِلافُ الجَوِّيُّ السُّفلي : حيث تنخفِضُ درجةُ الحرارة بالارتفاع (٦,٥ درجة مئوية للكيلومتر).

طَسْت ، حَوض طَسْت ، حَوض بَطنُ المَوجة ، قرارُ (Phys.) المَوجة

مُنْخَفضٌ جَوِّي أُخدودي (Geog.)

خَسْف ، (Geol) خَسْف م

طَيَّة مُقَعَّرة ، (Geol) trough (fold)

حوض

سْتَنَةُ الشَّاسَةَ تجارية : الشاحنات ، بَسْتَنَةٌ تجارية : زِراعةُ الخُضَر والفواكه في حُقول صغيرة حول المُدن .

صواب، صائب، مائب، (Math) متواب، صائب،

صَواب، صِدق rruth n.

زاوية (Astron.) زاوية الابتعاد المداري الحقيقيَّة:

الزاوية بين اتّجاه القبوة

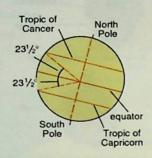
الحضيضيَّة والموقع الفعليِّ للجسم في مداره (مقيسةً باتِّجاه

حركته). دُّسَارُ

الِاتِّجاهُ (Math) true bearing اللِّأَجاهُ الزاويُّ الحقيقي

مُتَعامِلٌ لَّ (true cofactor (Math)

Tropics of Cancer and Capricorn



الفترة التي تستغرقها الشمس في دُورتها السماويّة من اعتدال ربيعي إلى آخر. مَدارُ (торіс of Cancer (Astron) مَدارُ (٣٣,٥ حُطُ العرض ٢٣,٥ شمالًا حيث تكون الشمس عمُوديّة ظُهر ٢١ حزيران في نصف الكرة الشمالي .

tropic of Capricorn (Astron)

سنَة مَدار تَة : (Astron)

مدار "۲۳,٥ خط العرض ٢٣,٥ "
الْجَدْي : خط العرض ٢٣,٥ "
جَنوبًا حيث تكونُ الشمسُ في
سَمْت الرأس ظُهْر ٢٢ كانون
الأوَّل في نصف الكرة الجنوبي .
المداران ، المِنْطقة (٢٥٥٥) tropics (٢٥٥٥) المدارية : بين خطِّي الطول المدارية : بين خطِّي الطول خطِّ الاستواء .

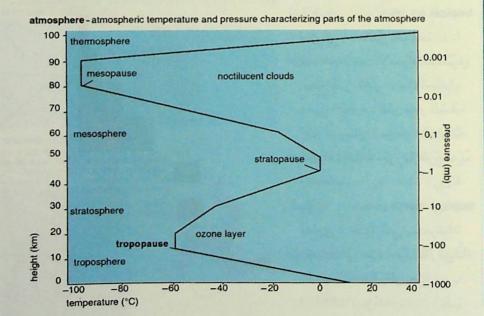
مَدارِيّ مُدارِيّ tropical adj.

انْتِحاء ، تَأُوّد : تغَيْرُ العَصْو النّباتي استجابةً ليمؤثّر خارجيً (كالضوء أو الجاذبية) .

انتِحائي tropistic adj.

tropomyosin n. (Zool.)

تروپومَيُوسِين: پروتين يوجَدُ في اللَّيَيْفاتِ العَضليَّة، ويُعتقَدُ أَنَّه مُهِمِّ لِلتَحَكُّم في انقِباضِ العَضلات.



T

truncated a truncated pyramid

possible values for P,Q PAND Q

P Q AND Q

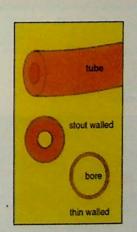
P Q AND Q

O 0 0

1 0 0

1 1 1 1

trypanosoma



Trypanosoma n. (Zool.)

نُرِيبانُوسُوما ، المِنقَبِيَّة : سَوطيّاتُ طُفَيليَّةُ داخليَّة مُمْرِضةٌ (كَتريبانوسُوما مَرض النوم) . وهي تنتقِلُ من عائلٍ فَقاريٍّ إلى آخَرَ بواسِطة حشراتٍ ماصَّة لِلدمِ مِثل ذُبابة نُسِي تُسِي .

تربسين: إنزيمٌ (zooi) أبنتِجُه فِعلُ الإِنتَروكَيْناز على مُولِّد التِرْبُسين. وهو يعملُ في ظُروفٍ قاعديَّة لِتَحليلُ البروتينات.

نُولِّلُهُ لَتْ trypsinogen n. (2001)

التربسين: الشَّكلُ غيرُ الفَعّال لِتربسين يُفرِزُه البُنكرياس ويحفِزُه لِلعمَل الإنتروكيناز.

Tschirnhausen's cubic (Math.)

تَكعِيبيُّ «تشِرْ نْهاوزِن»

(أنظر : trisectrix of Catalan)

ذبابُ تُسِي تسي : (Geog) دُبابُ تُسِي تسي : ناقِلُ جَراثيم مَرض النَّوْم في إفريقية المداريَّة .

تسونامي، سُنامة، (Geol) منامة موجةٌ سَناميَّة: موجةٌ ضخمة عاتِيَةٌ يُسَبِّبُها زلزالٌ تحت سطح البحر.

نُجوم النّور (Astron) تُجوم النّور (T Tauri stars (Astron) تُلَقّه غريبة تلقيّه أبدائيّة غريبة تلفّها سَحابة غاز وغُبار لعلّها مَنْشَوْها.

الإختبارُ التائيّ ، (Math.) الإختبارُ التائيّ التائيّ التائيّ (أُنظر: Student's t-test)

tube (50) أُبُوية ، أُنبوبية ، أُنبوبية ، أُنبوبية ، أُنبوبية ، إحدى التراكيب رُجَيلة أُنبوبية : إحدى التراكيب الأُنبوبية الشَّكلِ في شَوكيّاتِ الجِلْد تَستخدِمُها لِلإلتصاق بقاع البحر والحرّكة والاغتذاء وتبادُل الغازات (التنفُس). تمتدُّ الرُّجَيلةُ بِضَغطِ السائلِ عندَ تقلُّصِ الأُنبورة ، وتنقبضُ (تقصُرُ) بِفِعْل

مَيْلٌ حقيقيّ (dip : مَيْلٌ (dip )

يَبْتُر ، يَقُطّ ، يَقُط ، يَبِثُر ، يَقُط ، يَبِحُدَع : (بالنسبة للأعداد)
يُقِرِّبُ العددَ إلى أقرب عددٍ
عَشريِّ بأرقام معنويّة (مثلًا ٣٤٦٦ يُصبحُ ٣٤٦٠ مُقَرَّبًا إلى ٣ أرقام معنوية).

یُشَذَّب، یقتطع الزائد (comp) بَتْر، قَطٌّ ، جَدْع ؛ truncation تَشْذیب، اقتِطاع

أقطّع ُ، مَبْتور ، مقطوط مَقْطوع ، مَبْتور ، مقطوط قر ناس (هورا) متورد ، متورد ، تَلُّ أقطع أو أبتر : نَلُّ ، مُتاخِمٌ لِوادٍ ، بُتِرَتْ نِهايتُه بَفِعْلِ مَنْلُحة .

خطأ (Math, Comp.) خطأ البَتْر: التشذيب، خطأ البَتْر: لاستخدام حُدودٍ قليلة جِدًّا من المُتَتالية.

جِذْع ، ساقٌ خَشَبِيَّة (Bot.) جِنْع ، ساقٌ خَشَبِيَّة

خطٌ رئيسيّ (Comp)

٧. يُرسل عبر خطٍّ رئيسيّ التuth set (Main)

الصّواب: مجموعة قيم
الصواب للجمل الأولية العَديمة الرّوابط.

جَدُولُ لَّ الصواب: جدولٌ بجميع قِيم الصواب المُمكنة للجُمل الأوّلية مُنضَمَّةً في جُملةٍ مُؤلِّفة إضافةً إلى قِيم الصواب المُقابلة للجُملة المؤلِّفة.

قيمةُ الصواب: (main) المواب المعارفةُ صحيحةً فقيمة الصواب لها ١، أمّا إذا كانت خاطئة فقيمةُ الصواب لها صفر. خاطئة فقيمةُ الصواب لها صفر. وفي بعض أنواع المنطِق يُحتسب للعبارات المُشتبِهَة قِيمٌ كسرية.

بارضي : طبقة أو طبقاتُ الخلايا الخارجيَّةُ في النسيج الإنشائي (البارض) لوعائيات البزور تنقَسِمُ مُوازيةً لسَطح النبات لِتُكوِّنَ الأنسجة السطحية للسَّاق.

الزِّقِيّات: ( Tunicata n. (zooi) الزِّقِّيَات الزَّقِّية .

(أنظر: Urochordata)

tuning-fork diagram (Astron.)

مُخَطِّط الشوكة الرنّانة: رسم
يبَيِّن أنواع المَجرّات المختلفة
في تَصْنيف هَبل.

مجموعة فِقرات بيانيَّة: تصِف بيانيَّة: تصِف كِيانًا تُجْمَعُ عنه البيانات.

المُهتَزّات: (2001) المُهنّزات: طائفةٌ من الديدانِ المُفَلْطحة اللاحِمةِ الطليقةِ السِّباحةِ غالِبًا، تعيشُ في بِيئات المياهِ العَدْبة والبَحْريَّةِ كما في التُّربة الرَّطبة. والبَحْريَّةِ كما في التُّربة الرَّطبة. الهُدُبُ في سَطْحِها السُّفليِّ مُهِمَّةٌ في الحركة. مِن أمثِلتها البلانيريا في الحركة. مِن أمثِلتها البلانيريا (المُستَورقة) والدُّوغِيسيا.

تبّار الكُدارة . (أُنظر المادة التالية )

تبّار الكُدارة . (أُنظر المادة التالية )

turbidity current (Geol)

الكُدارة ، تبّارُ العَكَر : كُتلة مائيةُ
مُحمَّلة بالرُسابات تَنسابُ بعُنفٍ
عير مُنْحَدر تحت الماء .

كُدارة مُتَرسِّبة : من (turbidite (Geol

تُوْربين ، عَنَفْة : مُحَرِّك تديرُ شَفراتِ دولايِه وَشياقَه قُوّةُ المائع المُنْدفِق عليها .

إضطرابٌ (sc) إضطرابٌ دُودوري دُوّامي: انسِيابٌ دُودوري لاصَفْحيّ.

مُضْطَرِب، عَجَاج: (٥٥) turbulent وَصْفُ لِتدَفُّقِ السّائل السَّريع المُتغَيِّرِ الإنَّجاهات فَجأةً. الضطرابيُّ الانسياب، (Phys)

إضطرابيُّ الانسياب، (Prys) مُضطَرِبُ (دُوَّامِيُّ) التدفُّق

العضلاتِ الطولانيَّة في جُدران الرُّجَيلات.

عُسْقُول ، دَرَنة : (Bot. Food Sc) عُسْقُول ، دَرَنة : ساقٌ أرضيَّة تُستَخدَمُ لاختِزان الطعام ، وباستِطاعتها أيضًا إنتاجُ نبَتاتٍ جديدة كما في البطاطِس والبَطاطا الحلوة واليام

والمنيهوت.

أنابيب، شبكة شبكة (chem.) tubing

أُنَيْبِيب: أُنبوبٌ (zool) للبييب: أُنبوبٌ دَقيق.

طُوفة: قُرارةٌ كِلْسيّة في (Geol) tufa (Geol) مناطق الينابيع الحارّة.

(أنظر : calc tufa)

طَفَّة : صَخْرٌ فُتاتِيٌّ من (Geol) tuff (Geol) رَماد البراكين المُدَمَّج .

خُصْلات: خُصَلٌ من الزوائد السَّوطية الدقيقة في بعض أنواع البكتريا.

اختبار المقبار المقبار المقبار المقبار المقبار بسيط التوكي السريع: اختبار بسيط الامَعْلَمي (لَا يَفْتَرِضُ توزيعًا مُعيَّنًا) لمعرفة ما إذا كانت عَيِّنتانِ مُستقلَّتان قَد أُخِذتا من مُجْتَمعٍ الحصائقُ واحد.

دَعْكُ دَوّار ، دَوّار ، تَقْلَيْبٌ دَوّار ، تَقْلَيْبٌ دَوّار : طريقةٌ لِدَعْك اللحم داخِلَ وعاءِ تقليبٍ يُدارُ آليًّا لِتَطرِيَتهِ ؛ تُستخدَمُ غالبًا لِلُحوم المُمَلَّحة (المَحفوظةِ بالتمليح).

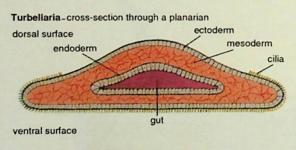
تَنْدُرا: مِنْطَقَةُ الْحِراجِ السُّهُولِ القُطْبِيةِ بَعْدَ الْحِراجِ الشَّماليَّة .

غلالة ، غلاف غلاف غلاف

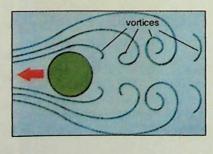
ground level\_\_\_\_\_bud
scale leaf

paddles paddles

massage cabinet



### turbulent

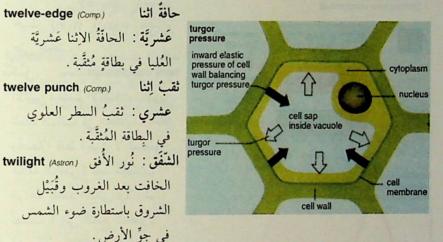


الثانوي للمُحَوِّل إلى عَددِها في مِلَفِّهِ الأوَّليِّ . (أُنظر : transformer) tuyere (Chem.) قَصَية ٱلفُرن، ماسُورةُ هَواء الفُرن : أُنبوب، نحاسيٌ عادةً ، يُنْفَخُ فيه الهواءُ إلى الفُرن العالى. . (blast furnace : أنظ

twelve-edge (Comp.)

twelve punch (Comp.)

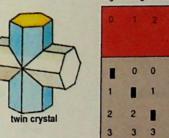
plasmolyzed cell concentration of extracellular fluid turald cell concentration of vacuolar sap membrane tonoplast water diffuses into cell until es away from wall, cell wall pressure from cell wall prevents further enlargement



twelve punch digits unsigned

field 2

ploughed at start of



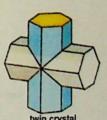
two-field system field 1 (cultivated)

planted in

winter cereal e.g. wheat

planted at

with spring



أو مُرَكَّا. مُنْحَن مُلْتو: (Math.) twisted curve ليس في مُستو واحد. (أنظر: space-curve).

two dimensional geometry (Math.) الهندسة ذاتُ البُعْدَين (أنظ : plane geometry )

بلُّورة تَو أُميَّة : (Geol) twin crystal

نفسها ، ترائطًا نسطًا أو مُتداخلًا

بلورتان مُترابطتان ، من المادة

two-field system (Geog) التعاقُبِ الثَّنائي: حيث يُزرع الحقْلُ حَوْلًا ويُراحُ حَوْلًا. two-input adder (comp) جامع دو مُدخَليْنِ: دارةٌ ذاتُ مُدخَلَيْنِ ومُخْرَجَيْن - المُدخَلان رَقمان

turbulent flow (Geog.) انسات مُضطرب: يتحرّكُ السّيلُ فيه مائلًا عن الاتجاه العامّ مع تغيّر ضئيل في السرعة. مُكْتَنِز ، مُنْتَبِج : وَصفٌ (Bot) مُكْتَنِز ، مُنْتَبِج للخليَّة النباتية المُنْتَبِجَة بضَغُط

الاكتناز حتى يكاد جدارُها ئنْفُح.

انْتِباج ، اكتِناز turgor (Bot.) (خَلوي)

turgor pressure (Bot.) الاكتناز: الضَّغطُ الداخِلي في الخليّة النباتية الذي يُقاومُ ضغظ جدار الخلية المَرن نحو الداخِل ؛ وهذا الضَّغُطُ على جدار الخليةِ ناتِجٌ عن ضغطِ الماءِ داخل الخليّة ، وقد تبلُغُ قيمتُه ٩ مَرّات قيمة الضغط الجَوّي.

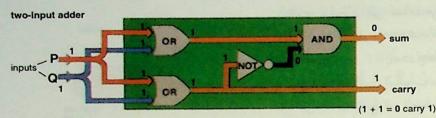
كُرْكُم: سَحِيقُ (Food Sc.) كُرْكُم: جَذْر نَبات الكُركُم (من الفَصيلة الزُّ نجسليَّة ) يُستعمَلُ تابلًا وصِبْغًا أصفر دُر تُقاليًا فاقِعًا.

turn around time (Comp.) الدورة: الفترة الزمنيّة بين إرسال الشُّغلة إلى الحاسوب وتسلم نتائجها.

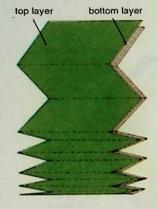
نُقْطَةُ رُجوع، (Math.) نُقْطَةُ نُقْطَة انقلاب: نقطةُ استِقرار أو توقُّف حَيث تتغَيَّرُ إشارةُ المُشتَق

خُراطة: قِطعٌ أَكبَرُ (se) turnings من البُرادة في خِراطة الفلزّات. turning value (Math.) قَصْوَى: قيمة الدالة (f(x) عند نقطة إنقلاب.

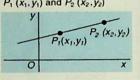
turns (Sc.) لَفَّات: الحلقاتُ السِّلكية في ملَّف ؛ كُلُّ واحدةٍ منها تُؤلِّف دورةً سِلكِيةً كاملة حول إطار تشكيل المِلَف. نسة عدد اللفّات: (Phys.) نِسبةُ عددِ اللقّات في المِلَفِّ



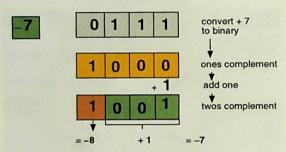
two-part paper



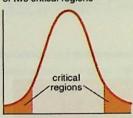
two-point form  $\frac{Y-Y_1}{Y_2-Y_1} = \frac{X-X_1}{X_2-X_1} \text{ passes through}$   $P_1(x_1, y_1) \text{ and } P_2(x_2, y_2)$ 



twos complement (forming twos complement)



two-tailed test values are significant in either of two critical regions



يُجْمَعان والمُخرِجانِ مجموعُ الرقمين وأيِّ بِتُ مُرَحَّلٍ يَنْتُج. (يُسَمَّى أيضًا جامعًا نِصْفيًا

half adder)

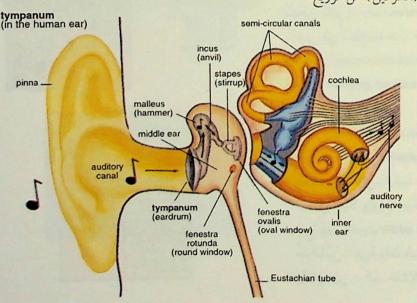
ورَقٌ ذو (two-part paper (comp) طاقَیْن

two-point form (Math) صُورةً النَّفطَتَيْن : معادلةُ الخط المُستقيم بالشكل الجَبْري  $(y-y_1) = \frac{(x-x_1)}{y}$ 

 $(y_2-y_1)$   $(x_2-x_1)$   $(x_2-y_1)$   $(x_1,y_1)$  حيث  $(x_1,y_1)$   $(x_2,y_2)$   $(x_1,y_1)$  على الخَطَ .

ألكَمَّل (comp) المُتَمَّم الاثنَيْنات: لِتدوين العَدد السالب في الحاسوب آحادًا وأصفارًا فقط (حيث لا تُستعمل علامة الناقص) نجِدُ مُكَمِّلاتِ الواحد للعدد الثنائي أوّلًا، ثم تُضيف ١ إلى الناتج للحصول على مُتَمَّم الاثنيُنات (كما في الشكل).

اختِبارٌ ثُنائي (Goog) الخَبِيارٌ ثُنائي (Boog) الذَّيْل: تَحْتَلُ قِيمُه المُتَوقَّعَةُ كِلا الذَّيلين (الطرفين) من توزيع التواتُر.



اختبارٌ ثنائيُّ الذَّيْل : (Maih) حيث للفَرْضِ البديل قِيمٌ على كلا جانبي فَرض العَدم ؛ وهناك منطقتان حَرِجتانِ ، واحدةٌ على كلِّ جانب.

مَنْطقٌ ثنائيُ القِيم الصوابيَّة (الصفر والواحد).

دَمْجٌ ثُنائي (Comp.) two-way merge المَسلك: ذو مِلَقِّي إدخال وملَقَّي إخراج عادةً.

نظام تيكوني: نظريّة تيكو براهي أنّ الشمس تدور حول الأرض وأنّ الكواكب الأخرى تدور حول الشمس.

tympanic membrane =

غِشاءُ الطَّبْلة ، (2001) tympanum (2001) الطَّبْلة : غِشاءٌ يفصِلُ القَناةَ السَّمعيَّة عن الأُذُنِ الوُسطى . السَّمعيَّة عن الأُذُنِ الوُسطى . الأمواجُ الصَّوتيَّةُ تُسبِّبُ اهتِزازاتِ الطبلةِ التي تنتقِلُ عبرَ عُظيماتِ الأُذُنِ الداخليَّة . في الأُذُنِ الداخليَّة . في بعضِ الحيوانات ، كالحشراتِ والبَرمائيّات ، قد يَكونُ غِشاءُ والبَرمائيّات ، قد يَكونُ غِشاءُ الطبلةِ مَكشوفًا عندَ سَطح الجِلد .

نَمَط، نَوْع، طِراز (comp) فَمَط، نَمُطُ رموز (comp) فَمَط، نَمَطُ رموز البيانات

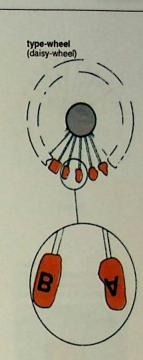
مِنطقة نمطيّة: مطيّة المعلقة نمطيّة معنا معنا المعادة معنا المعادة معنا المعادة معنا المعادة المعادة

( type locality أيضًا

نَمَطُ الْحَرِفُ الْطَابِعَةِ الطَّباعِيّ ، نَمَطُ حُروفِ الطَّابِعَةِ الطِّباعِيّ ، نَمَطُ حُروفِ الطَّابِعَة خطأٌ من الطِّراز (Math.) : رَفْضُ فَرْضِ العدَم (في اختِبارِ المَعنويّة) وهُوَ في الواقِع صَحيح .

خطأ من الطِّراز (Math.) type II error الطِّراز (۲» : إخفاقُ رَفْض فَرْض العدم

T



types of population growth

أنواعُ النُّمُو السُّكاني : (Geog) من حيث مُعدَّلُ الوِلادات والوفيّات في القطْر المُعيَّن .

يِّنة (Geol) يَّنة أَخْوريَّة نوعيَّة: تُمُثِّلُ الخصائصَ النَّمطيةَ النوعيةَ لنوعٍ أو جنْس أحيائيّ.

دُولابِ الطّبع ، (comp) type-wheel (comp) دُولابٌ الطّبع : دولابٌ تحملُ نهاياتُ برامِقه حُروفًا تنظيعُ على الشريط المُحَبَّر (وصفحةِ الورق) بِطَرْقِ مطرقةِ الطابِعة .

(يُسَمّى أيضًا daisy-wheel).

تَيْفُون: إعصارٌ (Geog) typhoon (Geog) مُداري في غَرْب المُحيط الهادي.

نَمَطَيّ: تتساوقُ (se) (typical adj. (se) خواصٌ أو خواصٌ أو سلوكُه مع خواصٌ أو سلوكُ مُعَيَّن .

(في اختبار المَعْنوية) وهو في الواقع خطأ. الواقع خطأ. مُتجدِّد (Astron) Type I supernova (Astron) أعظم من الفئة الأولى: تنطلِنُ منه كُتلةٌ شمسيَّةُ القَدِّ بسُرعة في منه كُتلةٌ شمسيَّةُ القَدِّ بسُرعة ظهورَ مُتجدِّدٍ من هذه الفئةِ سَبَبُه انسيابُ غازٍ إلى نجم أبيضَ قرَم، من نجم مُرافقٍ، تجعلُه يتجاوزُ من نجم مُرافقٍ، تجعلُه يتجاوزُ من نجم مُرافقٍ، تجعلُه يتجاوزُ فينَقْجر.

مُتَجدِّد أعظم من الفثة الثانية: مُتَجَدِّدُ أعظم من الفثة الثانية: مُتَجَدِّدُ أعظمُ هائلُ الكُتلة ينفَجر في نهابة حياته مُطلِقًا عِدَّة كُتَلٍ شمسيَّةِ الفدّ، من الغاز، بِسُرعاتٍ تُقارِبُ من الغاز، بِسُرعاتٍ تُقارِبُ من كم/ث.

مَوضِع نَمَطي (Geol) بي type locality (Geol) (type-area : أُنظر

U

مُوادُّ (@@@) ubiquitous materials (@@@) عموميَّةُ الوُجود: مَوادُّ خامٌ توجَد في كُلِّ مكان.

ضَرع: أثداء البقر أو (2001 udder المعز بخاصة

UFO=unidentified flying objects أجسامٌ طائرةٌ مجهولة U.H.F. = ultra high frequency

تَرَدُّدٌ فوقَ العالي: لِنطاقِ (Phys.) الأمواج الراديُويَّة (المُستخدَمةِ في التلفزيون والرادار) التي يَقِلُ طولُها المَوجيّ عن المِتْر (ويزيدُ تردُّدُها على ٣ × ١٠^ هِرتُز)

UHT = ultra high temperature دَرَجةُ حرارةٍ عالية جِدًّا (Food Sc.) لَبَنٌ عالي درجةِ (Just milk (Food Sc.) حَرارة التعقيم: لَبَنٌ (حليبٌ) عُقِّمَ على درجاتِ حرارةٍ بين عُقِّمَ على درجاتِ حرارةٍ بين ١٣٥° وَ ١٥٠° درجة سِلسيوس

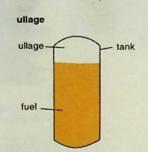
UHTS =ultra high temperature sterilization (Food Sc.) تَعْقيمٌ عالي دَرَجةِ الحَرارة

(مِثوية) لِمُدَّة ثانيةٍ واحِدةٍ على

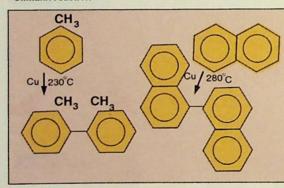
أُوهورو: اسم دُعي (Astron) به أوّلُ ساتل فلكي صغير بعد إطلاقه (اللفظة سواحلية تعني الحريّة).

الفراغ القِمِّي: قَرْحة ullage (Astron) تقرُّح. قَرْحة الفراغ القِمِّي: النقص عن حدِّ الامتلاء في صهاريج الدَّاسِر الصاروخيّ. Ullmann reaction (Chem.)

نفاعل (chem.) (Chem.) «أولْمان»: تحضيرُ المُشاكلات الأروماتية (العطرية) من



Ullmann reaction



المُركَّبات البرومية أو اليودية بفاعلية مسحوق النُّحاس الساخن. والرَّقمُ ultimate pH (Food Sc.)

الهدروجيني النّهائي: الرقمُ الهدروجيني الذي يبلُغه اللحمُ الهدروجيني الذي يبلُغه اللحمُ بعد تيَبُس جُنَّة الذبيحة (عادةً حوالي ٥,٣)، وهو الرقم الهدروجيني القريب من الرقم الهدروجيني الميثالي لِعَمل الكاثِهْ سينات (أنزيمات حالَّة للهروتين).

(صخور) (Geol) (ultrabasic (rocks) (Geol) ( فوق قاعديَّة: تتألَّفُ أساسًا من معادن فرُّومغنيسيَّة (حديدية مغنسيومية) - لا يتواجَدُ فيها المرو والفلسبارات.

تَرشيح فائق ، (العمليّة التي تَرشيح مُسْتَدِق : العمليّة التي يُدفَع فيها نسبة كبيرة من بلازما الدم والمواد المُذابة فيها ، تحت الضغط ، عبر جُدران الكُبَيْبة ومحفظة بومان إلى تجويف الكليون (الوحدة الكلوية).

ultramafic (rocks) (Geol) (صخور) فوق مافِيَّة ، فوق قاعديَّة (أُنظر: ultrabasic rocks)

مِشْراح مِشْراح فَاثَقُ الدِّقَةِ لِقَطع فَاثَق : مِشْراح فَاثقُ الدِّقَةِ لِقَطع شرائح ثخانتُها بين ٢٠ و ٢٠٠ نانُومتر لِلفَحصِ تحت المِجْهَر الإلكتروني (نانومتر = ١ × ١٠٠ متر).

صَوتٌ فوق السَّمعيّ: تردُّدُ أمواجِه فوقَ السَّمعيّ: تردُّدُ أمواجِه فوقَ مُستوى السَّمع (تُستخدَمُ في السُّونار والتصويرِ الطبِّي). فوق الصوتي ، ultrasonic فوق الصوتي ،

بِنْيَةٌ فَائْقَةُ (ultrastructure n. (2001) اللَّقَة : تركيبٌ ، كالمُريكِز أَصْغَرُ من أَنْ تُميِّزَهُ قُدرةُ المَيْز في

u

الجُزءُ المُعْتِمُ (الذي لا يَصِلُه

(1) الظِّلِّ: القسم (Astron.)

(٢) ظِلٌّ بُقْعي: الجزء المركزي

unary operation (Math.)

الأشدُّ سوادًا مِن بُقعةِ شَمْسِيَّة .

النُّورُ) من ظِلِّ جسْم مُضاءِ

الأسود المركزي من الطِّل .

بمَصْدر ضوئي مُمْتَدٍّ.

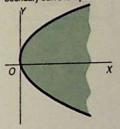


PP' is a diameter of centres of circular cross-sections of the quadric, P and P' are umbilics

umbra, penumbra

an unbounded region whose boundary curve is a parabola

unbounded region



أحادتة (singulary operation : أنظر)

unbiased = unbiassed adj. (Math.) غَيْرُ مُتَحَيِّرٍ ، مُنْصِف : احتماليتُه كما هو مُتَوقّع - وتُقال في مُقَدِّر يُعطى القيمة المتوقّعة.

غَيْرُ مَكَتًل: في unblocked (Comp.) غَيْرُ مَكَتًل وصف كُتلةِ بيانات تَحوى سجاًً أو قبدًا واحدًا فقط.

unbounded region (Math.) منطقة غيرُ مَحدودة: يُحدُّها قَطْعٌ مُكافئ.

unconditional branch (Comp.)

تَفَرُّع غَيْر مشروط: تعليمة تَفَرُّع تسبُّبُ دائمًا في تشعُّبِ أو نقطةٍ

قَفْزٌ غير (comp (comp) عَيْرٌ مَشروط: تفَرُّع غير مَشروط.

unconfined aquifer (Geog.)

مُسْتُودعُ ماءِ أرضيٌّ غَيْرُ مَحْصُور : حَدُّه الأعلى مُستوى المياه الجوفية.

تبایُنٌ طِباقِی ، (Geol) نبایُنٌ طِباقِی لاتوافَّق الطبقات ، عدم توافَّق : انقطاعٌ بيِّنٌ في تعاقب طبقات الصخور الرسوبيّة. إذا حدث تطوِّ أو ميلٌ في الصخور تحت الانقطاع قبل استئناف الترسُّب، فستختلف زاوية ميلها عن زاوية ميل الطبقات فوقها.

فير unconsolidated (Geol) مُتَصَلِّب: رخْوُ سائب، لم يتدَمَّج ويتصَلُّب بَعد.

المِجْهَر البَصَري ، ولا بُدُّ من استخدام المجهر الإلكتروني

فَوق ultra-violet (Phys.) البَنفْسَجِيّ : وَصْفٌ لِنطاق الأمواج الكهرمغنيطيّة التي يتراوحُ طولُها المَوجيّ بين ٤ × ١٠ - وحوالي ١٠ - مثرًا (وتردُّدُها من ۱٤١٠ × الى ۱۲۱۰×۳ هرتز) وهي ذاتُ تأثير كيماوي وفَلْوَرِيٍّ مُؤيِّن.

ultraviolet radiation (Astron.)

الإشعاع فوق البَنَفْسَجي (أُنظر المدخل السابق)

خَيْمَة ، ازْهِر ار (Bot.) سنامة خَيْمي : ازهرارٌ سُويقاتُ زُهيراتِه مُتساويةُ الطول وتتنَشَّأُ من نقطة

رسمت مجموعة قطع دائرية في مُجسّم تربيعي «quadric» فإنّ المحلّ الهندسي لمراكزها هو قطرُ التربيعي. فإذا وجدت دوائر صِفْريَّةً في نهايَتي هذا القُطر فإنهما تُسمّيان نقطتين سُرِّ يتَينِ.

سَرَرِيّ ، سُرِّيّ : umbilical (Space) أُنبوبٌ ناقِلٌ للإمدادات المُنسابة كالوُقُد والقُدرة الكهربائية وهواءِ التنفُّس - في الصاروخ. umbilical cord (2001.) لُحَبْلُ السُّرِّي: الحَيْلُ القابلُ لِلإنشِناءِ الذي يَصِلُ الجَنينَ بالمَشيمة ؛ وهو يضُمُّ الأوعيةَ الدمويَّةَ التي تحمِلُ إلى الجنين المُغذِّياتِ والأُكسجينَ وتُخلِّصُه من الفضلات.

umbilical tower (Space) سررى: بُرج تزويد الصاروخ بالوقود والطاقة قبل الإطلاق. ظل ، سُوَ بداءُ الظِّل : (umbra (Phys.)

#### undetermined coefficients

if ax + by + 1 = 0passes through (-1, 1) and (3,4), then  $\begin{cases} -a + b + 1 = 0 \\ 3a + 4b + 1 = 0 \end{cases}$  allowing a and b to be found

#### undistributed middle

 $A \Rightarrow C \text{ and } B \Rightarrow C$ falsely used to infer

 $A \Rightarrow B$ 

A correct argument is

 $A \Rightarrow B \text{ and } B \Rightarrow C$ 

therefore

 $A \Rightarrow C$ 

لامُتَرابِط، (Math) ، لامُتَرابِط، uncorrelated adj. (Math) و صِفْرِيُّ الترابُط: تَرابطُه لا يختلفُ عن الصَّفر قيمةً.

الاعَدود: غير (Math) بالعَدّ.

(أنظر: non-denumerable)

undecidable adj. (Math.)

لاحَسْمي : لا يُمكِن الجَزْم بخطئه أو صحته .

undefined terms (Math.)

مُصْطَلحاتٌ غير مُعَرَّفة: تُدْرك بالحَدْس إذ لا يمكن تعريفُها بكلماتٍ أبسط (مثل نقطة وخط). مُضاءَلةٌ (math)

قاصِرة: مُضاءَلة تَنْقُص عن المُضاءَلة الحَرجة.

(أنظر للمُقارنة: overdamping) تَخميدٌ ناقِص: إخمادٌ أو (Phys)

تحميد نافِص: إخماد أو (Phys) تضاؤلٌ دونَ الحَرِج.

underdevelopment (Geog.) تَخَلُّف

اقتصادي

مُتَخَلِّف underdeveloped adj. نام: وصْف للقُطر أو البَلَد النامي.

السُّكَان: قِلَةُ السّكان بالنسبة

إلى الموارد.

تَحْتَ الْمُشْبَع: في وصف الصخور المُشْبَع: في وصف الصخور التي تَحوي فقط معادنَ لا تظهرُ بوجود السِّليكا غير المُتّحدة (كالأولڤين)

طَبَقة (حَرجِيَّة) (عَلَي understorey (Boi.) (عَرْجِيَّة ) تَبْتُ تحت ظُلِّي : طبقة النَّبت الحرجيّ تحت ظُلّه (أو تيجان) الشجر ، تتألَّفُ من شُجيراتٍ وجَنباتٍ وغريساتٍ وأعشاب .

undetermined coefficients (Math.)
مُعامِلاتٌ غير مُحَدَّدة: تُستَخْدَمُ
كَمجاهيل في مُعادلاتٍ آنيَّة
لإيجادِ مُعامِلاتها.

undetermined form (Main) صورة خيرُ مُعيَّنة ، شَكُلٌ غيرُ مُعيَّن :  $\frac{1}{2}$  مثل  $\infty$ - $\infty$  أو  $\frac{0}{0}$  أو  $\frac{\infty}{\infty}$ .

لامُتَمايِزُ (اهم المُتَمايِزُ كخلايا الأنْسِجة ، غَيْرُ مُتَمَيِّز : كخلايا الجنين الحيواني أو النباتي المُتشابهةِ التي لم تتمايز بعد . في بعض النباتات الدُّنيا كالمُشيرات الحَزازية والكبدية والسرخسيَّة مُعظمُ الخلايا غيرُ مُتميِّزة .

undistributed middle (Math.)

أُوسَطُ غير مُخَصَّص: تأتي معه الحُجَّة خاطئة (مثلًا: المُستطيلاتُ مُضَلَّعات رباعيّة،

المُستطيلاتُ مُضَلَعات رباعيّة ، المُعَيَّنات مُضلَعاتٌ رباعيَّة ، إذن المُستطيلاتُ مَعَيَّنات)

غَيْرُ مُساوٍ ، unequal adj. (Math.) مُساوِ ، مُساوِ ،

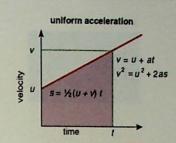
واحِد، أُحادِيّ، وَحيد سان- unicellular (Biol) وَحِيدُ الْخَلْيَة، وَحيد أُحادِيُّ الْخَلْيَة وَصفِ أُحادِيُّ الْخَلْيَة : في وصفِ مُتَعَضَّ يَتْأَلَّفُ من خليةٍ واحدةٍ فقط - كالخمائر والبكتريا من النبات والأميبا والبراميسيوم من الحبوانات.

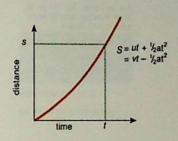
أحادِيُّ المَسْرى: في وصف شبكةٍ ذات المَسْرى: في وصف شبكةٍ ذات مسار مستمر يمكن اتباعُه على طول كل جانب مرةً واحدة فقط.

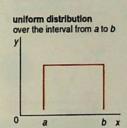
(۱) مُنتظِم: بين uniform (Phys., Math.) منتظِم: على نَسَقِ لا يتغَيَّر.

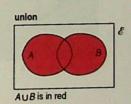
(٢) ثابت: بخاصةٍ في وصف السُّرعة أو التسارع والصفائح والجوامد الثابتة الكتلة في وحدة المساحة أو الحجم.

11









الشّكل أو الأسلوب: في تنفيذه. مثلًا أيُّ عددٍ يُمكنُ أن يُمَثَّلَ بأرقام ثُنائيّة أو بأرقام عشريّة ، لكن الحرف A لا يُمثَّلُ إلّا بشكلٍ وحيد.

وَحيد: فَريدٌ من نوعه ، (Math.) أو ليس هناك حَلِّ غيرُه . على نحو فريد uniquely adv.

unique factor theorem (Math.)

مبرهنة العوامل الوحيدة

(أنظر : fundamental theorem of

uniqueness theorem (Math.)

مُبَرْهَنَهُ الوَحْدانيَّة: مُبرهنةٌ تُبيِّنُ أَنَّ شيئًا ما فريدٌ أحيانًا دونَ إيجاده أو بيانِ طريقة إيجاده.

وَحِيدُ الشَّقِّ: في (Bot) وصف أزهار تحملُ الأسديةَ وصف أزهار تحملُ الأسديةَ والأخبية في أزهارٍ مُختلفة قد تكونُ أحادية أو ثنائيةَ المسكن.

unit (Phys., Chem.) وَحُدُهَ

(١) قياسٌ معياريّ ، كالغرام والمِتر والدرجةِ المئوية (سلسيوس).

(٢) جِسمُ أو بِنْيَةٌ تؤلِّفُ جُزءًا من بِنْيَةِ جِسمِ آخرَ أكبر ، كالأحماض الأمينية وحداتِ تأليف البروتين ، وأحاديّاتِ السُّكَريد وحداتِ تأليف عديدات السُّكَريد.

وَحْدَة: مكنة أو جهاز (Comp.) يؤدّى عملًا مُحدَّدًا.

وَحْدَة: كميّة ثابتة (Math. Sc)

وَحْدَة: وحدةُ قياسٍ (Phys) المطلاحيّة

مْرَةً والزُّمرة الواحدية من واحديّة : الزُّمرة الواحدية من الرتبة n هي زمرة المصفوفات الواحدية من الرتبة n في حالة الضرب.

uniform acceleration, equations
for motion with (Phys.) مُعادَلاتُ الحركةِ بِتَسارُع مُنْتَظِم
equations for motion : (أُنظر : with uniform acceleration)

uniform convergence (Math.)

تقارُبٌ مُنْتَظِم: تتقاربُ السلسلةُ بانتظام إذا كانت متواليةُ المجموعاتِ الجزئية تتقاربُ بانتظام. كذلك يتقاربُ الجُداء بانتظام إذا كانت متواليةُ الجداءات الجزئية تتقاربُ بانتظام.

uniform delivered price (Geog.)

سِعْرُ التسليم المُوَحَّدُ: جَعْلُ أَجْرِ النَّقل جزءًا من تَكْلِفة الإنتاج وعرضُ البضاعةِ بالسِّعر نفسه في الأماكن المُتباعِدة.

توزيع " (Math.) منتظِم ، توزيع " مُتساو: توزيع منتظِم ، توزيع " مُتساو: توزيع كون لكل قيم المُتغيِّر في فترة معيِّنة احتمالية متساوية . (يُسَمَّى أيضًا rectangular distribution)

النظريَّة (Geol) النظريَّة القائلة إنَّ الاطراديَّة: النظريةُ القائلة إنَّ الأحداثَ أو العملياتِ الجيولوجية لا تختلفُ حاضرًا عنها في الماضي ، وَلها النتائجُ نفسُها.

انتِظام ، اتِّساق تجانُس ، اتِّساق

بحيد براية . فو قيمة واحدة عالية التكرارية .

غیر مَقلوب، (Geol) uninverted قائم، غیرُ مَعکوس

اِتّحاد: اتحادُ اتحادُ المجموعةُ مجموعتَين A وَB هو المجموعةُ C التي تنتمي عناصرُها إمّا إلى A أو إلى B أو إلى كليهما، فيُقال C=AUB

فريد: وحيد (Comp.) فريد:

11

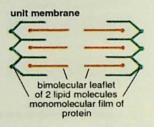
unit matrix of order 4

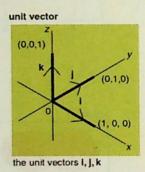
 $\begin{pmatrix}
1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 1
\end{pmatrix}$ 

#### unitary method

if a car travels 650 km on 50 litres of petrol, how far will it travel on 15 litres?

650 km → 50 litres 13 km → 1 litre 195 km → 15 litres





مَصفوفة مَصفوفة المربعة U المَصفوفة المربعة U

التي عناصرها أعدادٌ مُركَّبة (أو عُقدية) والتي UTU حيث ŪT هي منقولُ المصفوفة التي عناصِرُها أزواجُ الأعداد العقدية المُترافقة لعناصر U. وَ1 مصفوفةٌ واحدية. وإذا كانت العناصرُ حقيقيّةٌ فهي مصفوفةٌ مُتعامِدة.

طريقة أن (Math.) طريقة الوَحْدِيَّة :

(في إيجاد التناسب) ، بجعل أحدِ الأعداد أو الكميّات في التناسب كميةً واجديّة.

دَوْلَةٌ وَحْدِيَّة: (Geog) دَوْلَةٌ وَحْدِيَّة : (unitary state (Geog) السُّلْطَةُ السِّياسيةُ فيها للحُكومة المركزيَّة (كفرنسا مثلًا).

خليّةُ الوَحْدة: الْمَوْريّة يُبَيِّنُ أَصِغَرُ جُزءٍ مِن شُبَيكةٍ بِلَّوريّة يُبَيِّنُ ترتيبَ الذرّات في البلّورة (وَحْدَة البنّاء البلّوريّ).

خليَّة وَحديَّة ، الخليَّة (١٥٥٥) الوَحدة: أصغَرُ قطعةٍ كامِلة من نسَقٍ شبكيٍّ بلوري ، يَظهرُ فيها ترتيبُ الذرّات في البلورة.

سِعْرُ الوَحْدَة: (Geog) بيعْرُ الوَحْدَة. مُعَدَّلُ سِعرِ إنتاجِ الوَحْدَة.

United Nations Conference on the Law of the Sea (Geog.) مُوْتَمرُ المُتّحدة حَول قانون البحار

United Nations Conference on

Trade and Development (Geog) مُؤتَمرُ الأمم المُتحدة حول التجارة والتنمِية

عُنْصُرٌ واحدي (math) عُنْصُرٌ واحدي (one : أُنظر

شكل وَحديّ : سَكل وَحديّ : يُختارُ كوسيط مَعلميّ لقياس الأُخرى المُتواجِدة في اللّه رة .

كَسْرٌ وَحْدِيّ: (Math) بَسْطُهُ العَددُ واحِد بغضّ بَسْطُهُ العَددُ واحِد بغضّ النّظر عن الإشارة (مثلًا إلى أو إلى أو الإشارة

مَصفوفة واحدية (Math) مَصفوفة مُربَّعة (أو مُحايدة): مصفوفة مُربَّعة (مُتساويةُ الصفوف والأعمدة) كلُّ عناصر القُطر الرئيسيِّ فيها واحد، وكلُّ العناصر الأخرى فيها صفر.

(أَسُمَّى أَيضًا identity matrix).

سَلَاعٌ الشَّلَةُ الْأَعْشِيةِ الأساسيَّةُ وَحُدِي : بِنْيةُ الأَعْشِيةِ الأساسيَّةُ كَغِشَاءِ الخَليَّةِ أَو كالشبكةِ المَّهِوليَّةِ الباطِنة . وتتألَّفُ من طبقاتٍ ثلاث : طبقةٍ مُزدَوجةٍ (أو ثُنائيَّةِ الجُزيء) مِن جُزيئاتِ الشَّحم الفُسفاتيّ مَحشورةٍ بينَ الشَّحم الفُسفاتيّ مَحشورةٍ بينَ طبقتَينِ مُفرَدَتَين (أو مُفرَدَتي الجُزيء) مِن جُزيئاتِ پروتينٍ الجُزيء) مِن جُزيئاتِ پروتينٍ الجُزيء) مِن جُزيئاتِ پروتينٍ يألفُ الماء .

سجِلٌ وَحدي : unit record (comp.) : محنةٌ مُخصّصة بتناول البِطاقات المثقبة أو معالجتها.

مُتَّجِهٌ واحدي : (Math.) unit vector فيمتُه واحد.

وَحْدَة (أَنظر : one) unity (Math.)

(۱) عام : يَصِحُ (chem) universal (chem) دائمًا بدون استثناء.

 (۲) عُمومي، شامِل: شامِل جَميع الأفراد والأحوال.

ابت بابته البية في كُلِّ زمانٍ عام : قيمتُه ثابِتةٌ في كُلِّ زمانٍ ومكان .

مانِح عام : (2001) universal donor (2001) شخص دَمُهُ من فِئةِ الدم أُو (O) التي لا تحملُ المُستضِدّات أ (A) و هكذا يُمكِنُ نَقْلُ

U

التوقيت العالمي: توقيت غرينتش العالمي: توقيت غرينتش المتوسط المعتمد دوليًّا منذ العام ١٩٢٨. (يعتمد التوقيت العالمي على دوران الأرض الذي هو في حالة تباطؤ بحوالى ثانِيَة سنَويًّا).

الكونُ: كُلُّ الكَونُ: كُلُّ ما المادّة والفضاء والزَّمن، وكُلُّ ما يمكِنُنا رؤيتُه هو جُزءٌ من الكون. يمكِنُنا رؤيتُه هو جُزءٌ من الكون. يمانيق universal, adj. يمجموعة المعالمين (إحصائي):

سيعة ، تجنعع (إحصائي) . مجموعة عناصر ، بخاصة إحصائية ، يُختار بعضها (تُسمّى أيضًا population) .

يُونِكس: علامة في (Comp.) علامة مسجَّلة لنظام تشغيل طوّرته مُختبرات بل.

مَجهول: (Main سفي unknown n. (Main سفي المُجهولُ في المُعادَلة .

unlike (Sc) مُخْتَلِف عُدودٌ غير unlike terms (Math.) مُتشَابِهة مُتشَابِهة

(أنظر للمُقارنة: like terms)

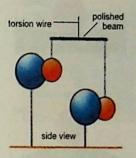
يُزيل الحِمْل: unload (comp.) يُنْزِعُ بكرة الشّريط عن وَحدة الأشرطة بعد أن يُعاد لَفُّ الشّريط ويُرفع رأسُ القراءة والكتابة.

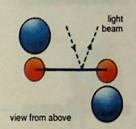
غيرُ (Gool) غيرُ غيرُ في وصف صخرٍ لم مُتحَوِّل: في وصف صخرٍ لم يتعرَّض للتحوُّل بعواملِ الصَّغط والحرارة.

يُرُ مُستَقَطِّب: في وَصفِ مَوجةٍ مُستَقَطِّب: في وَصفِ مَوجةٍ مُستَعْرِضةٍ تكونُ اهتزازاتُ الجُسَيْمات فيها في أيِّ اتِّجاهٍ مُعامِدٍ لاتِّجاه الحركة المَوجيَّة.

غيرُ فعّال: لا ﴿ unreactive ﴿ Geol ﴾ قابليَّةَ له للدخول في تفاعلاتٍ كيماويّة . measurement of G

G= universal gravitational constant





الدَّم منه إلى المُتلَقِّي مِن أَيِّ فِئة دُونَ أَن يتسَبَّبَ ذلك في تلَزُّنِ دَمِه (أو تراصِّه).

universal gravitational constant

ثابتُ الجاذِبيَّة العامِّ: (Phys.)
الثابتُ الأساسي في قانون نيوتن في الجاذبية العامَّة يُرمَزُ له بالحرف ج (ج = ٦٠٠ × ١٠-١٠ نيُوتُن متر آ كغم ٢٠).

universal gravitational constant,

measurement of (Phys.)

الثابت العام للجاذبيَّة:

بالاختبارات الدقيقة على زَوج من الكُرات الصغيرة مُعَلَّقٍ من عاتِقٍ وزَوْجٍ من الكُرات الكبيرة على مسافاتٍ مُتَفاوِتةٍ وقِياسِ الليِّ الحاصِل.

universal gravitation, Newton's قانونُ «نيوتُن» في (law of (Phys.) الجاذِبيَّة العامَّة

> Newton's law of : اأنظر) universal gravitation)

نافِ (Math.) نافِ شامِل : عِبارةٌ مِثْل « ولَا أ هِيَ

سامِل ، مُسَوِّر (أو سُورٌ) كُلِّي : شامِل ، مُسَوِّر (أو سُورٌ) كُلِّي : عبارةٌ مثل « لِكُلّ » أو « لجميع » . مُتلَقِّ (2001) مُتلَقِّ (AB) التي لا تحمِلُ الأضداد الأجسام المُضادَّة ) - ضِدّ أو ضِدّ ب ؛ وهكذا يُمكِنُ إعطاؤهُ اللهم مِن أيِّ فِئةٍ دونَ أَنْ يتسَبَّبَ ذلك في تلَزُّنِ دَمِه .

مُجموعةٌ مُجموعةٌ شامِلة: تَحوي كُلَّ العناصر التي يَجري تداولُها في أيِّ وقتٍ مُعيَّن. وفي مخططات المجموعات تبيَّن كمستطيلٍ مُحيط بالشكل كله (رمزها ٤).

I

(أنظر: smooth muscle)

غير مُجَوِّى: (Geol) عير مُجَوِّى: لم تعمل فيه عواملُ الحتَّ والتعرية الجويَّة كالرِّياح والمطر وتغيّراتِ درجة الحرارة وغيرِها. تأريخ يو-صا U-Pb dating

(يو-ر سابقًا) (أُنظر : uranium-lead dating)

update v. (comp) : يُحَدِّث (1) يُحَدِّث يَعَدِّل المعلومات وِفقًا لأحدث المعطيات.

تحديث - تحديث . updating n. الملفّات أو السجلّات .

(۲) يُحَدِّث: يستبدل الصفقات من ملف المعاملات بمحتويات الملف الرئيسي. وبيانات الملف الرئيسي التي تُغيَّر هي عادةً بيانات مُتجدِّدة كالمبيعات والصفقات الأسبوعية.

تحديث: تحديث : بيا updating n. الملف الرئيسي دوريًّا .

حَقْنُ البُخارِ (rood Sc) ليُخارِ المَضْغوط: طريقةٌ لِتَعقيم اللبنِ بلبُخار تحت الضغط.

تقَبُّب، نُتوء القشرة القرضية الأرضيَّة: حركة فوقيّة لمساحة كبيرة من قِشرة الأرض.

اتّصالٌ صاعِد: باتصالٌ صاعِد: uplink (Astron) اتصال راديوي من الأرض إلى مركبة فضائيّة.

حَدِّ أعلى: (Math) upper bound (Math) عددٌ أكبرُ أو يُساوي أكبرَ عُنصرٍ في مجموعةٍ من الأعداد الحقيقيَّة.

upper case (comp) كبير (للحرف الطّباعيّ): بعض الطابعات (باللغة الأجنبيّة) لا تطبع إلّا حُروفًا كبيرة، وبعضُها يطبعُ بالشكلين الكبير والصغير.

نِهَايَّةٌ عُلْيا: بهايَّةٌ عُلْيا: upper limit (Main)

unsaturated adj. (Chem., Biol.)

لاَمُشْبَع ، غيرُ مُشبَع : وَصْفٌ لِلمُشْبَع ، وَصْفٌ لِلحَامِضِ الدُّهنِيّ أَو الدُّهنِ أَو سِلْسِلةٍ كربونيَّةٍ حيثُ الوُصْلاتُ بِينَ ذرّاتِ الكربون والذرّاتِ الأخرى تحوي على الأقلِّ رابِطًا مُزدَوِجًا أَو ثُلاثيًّا.

(١) غَيْرُ مُشْبَع: في (cnem) وصفِ مَحلولٍ يُمكنُ إذابةُ مزيدٍ من المُذاب فيه.

(٢) ناقِصُ الإشباع: في وَصف مركَّب سِلسلي كربوني يَحوي رابطةً (أو وُصلة) كيماوية ثنائيّة أو ثلاثية واحدة على الأقل.

رابطة (رابطة مُزدَوِجة أو المُشْبَعة : رابطة مُزدَوِجة أو ثُلاثية . في المُركَّبات العُضويَّة تتكوَّنُ الروابطُ اللامُشبَعة عادة بين ذرَّتي كربون (-C=C-) أو بين ذرَّة كربون وذرَّة نِتروجين (-C=N-) أو بين أكسِجين (-C=N-) .

لامُستَقِرّ ، غيرُ في وصفِ مادّةٍ أو مُتعَضَّ ثابِت : في وصفِ مادّةٍ أو مُتعَضَّ تُتْلِفُه أو تُغَيِّرُه طُروف مُعَيَّنة - مثلًا بالنسخين أو التشعيع . غَيْرُ مُستَقِرّ : (Chem.) غَيْرُ مُستَقِرّ : (Chem.) يَنْحَلُّ تِلقَائيًا دونَ سبَبِ ظاهِر . غَيْرُ مُستَقِرّ (Geog.)

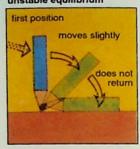
unstable equilibrium (Phys., Math.)

(instability : أنظر)

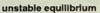
اِتِّزَانٌ (أَو تَوَازُنٌ) غيرُ مُسْتَقِرّ: حيثُ يُولِّدُ التغيُّرُ الصَّغير في وَضْعِ المنظومة قوَّى تعملُ على إبعادِ المَنظومة عن وَضْعِ الاِتِّزان. غيرُ منَضَّد، (ووون) unstratified غير متطبِّق: غير مُؤلَّفٍ من طبقاتٍ.

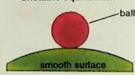
عَضَلةٌ (unstriated muscle (Food Sc) عَضَلةً مُلساء عَيْرُ مُخَطَّطة ، عَضَلة مَلْساء

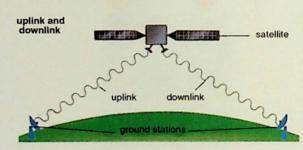
### unstable equilibrium







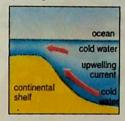




U

upthrust upthrust centre of

upwelling





relative size of Earth

اليورانيوم - الرصاص: يَنْحَلُّ نظيرُ اليورانيوم الرصاص: يَنْحَلُّ نظيرُ اليورانيوم الله الله رصاص Pb<sup>205</sup> ؛ ونظيرُ يورانيوم آخر Pb<sup>207</sup> ! إَنَّ نظير الرصاص Pb<sup>207</sup> ! إلى الرصاص Pb<sup>207</sup> الى الرصاص Pb<sup>206</sup> وقرُّ طريقةً لقياس عُمر الصخور .

أورانُوس: (Astron) أورانُوس: الكوكبُ السابع من حيثُ البعدُ عن الشمس . يكمل دورته حولَ الشمس في ٨٤ سنة أرضية ويدورُ حولَ مِحورِه في ١٧ ساعة و٨ دقائق ، وله من الأقمار ١٥.

حَضَرِيّ ، مَدِيني : طَضَريّ ، مَدِيني خاصٌ بالمراكز التي يزيدُ عددُ سُكّانها على ٥ آلاف وبِها أنشِطَةٌ اقتصاديّة واجتماعيّة مُتَنوّعة .

نَسُلْسُلُ (Geog) نَسَلْسُلُ مَرْمِيُّ حَضريِّ: تَدَرُّج المُستوطّنات من حيث أهمًّيتُها. تحضُّر: (Geog) تحضُّر زيادةُ السُّكَان مع تنامي النشاطات والوظائف الأعلى رتبةً في المناطق الحضريَّة.

urban-rural migration (6009)

هِجْرَةُ الحَضَر إلى الرِّيف:
هِجرةُ المدن إلى المُستوطنات
الريفيَّة القريبة يتردَّدون منها إلى
مراكز عملهم.

الحَجْمُ (@@g) الحَجْمُ الكَوْمِعِيّ : مَقُولَةُ الحَضري اللارُجُوعيّ : مَقُولَةُ إِنّه عند حجم معيَّن يتواصَلُ تنامي المدينة إذا توافر لها إقليمٌ ظهيرٌ مُتطورٌ .

بُولَة ، بُولينا ، فَرَكَّبُ عُضويٌ يُوريا : مُرَكَّبُ عُضويٌ نِتروجيني ذَوّابٌ ، قد يتكوَّنُ من انجلال الأحماض الأمينيَّة كناتج فضلاتيّ . يُحَوِّلُ الكَيِدُ الأمونيا إلى يُورْيا الأقلِّ سُمِّيَّةً بِكثير . ويُزالُ مُعظمُ اليُورْيا من الجسم ويُزالُ مُعظمُ اليُورْيا من الجسم

إذا كانت مثلُ هذه النقطةِ موجودة.

الغَرْبِيّاتُ (Geog) الغَرْبِيّاتُ (pog) الغَرْبِيّاتُ الفَوقِيَّة : رِياحٌ تهُبُّ حول العالم من الغرب إلى الشرق في أعلى التروبوسفير.

قائم، مُنْتَصِب: غيرُ (Phys) مَنْتَصِب مَقلوب

امْتِصاص ، امتصاص (المَتِصاص المُتِصاص المُتصاص المُتصاص المَتَّفُ أَخْذِ الماء والمُغَذَّياتِ من التربة عبر جُذورِ النبات ، أو أُخْذِ الموادِّ إلى الخليَّة أو العُضَى .

رَفْعة (الصدع): (الصدع) على المُزاحُ إلى أعلى المُزاحُ إلى أعلى المُقارنة مع الجانِب الآخر.

دَفْع "رافِع ، دَفْع " (upthrust (Phys.) عُلُوي : قوَّةُ دَفْعِ المائع الرافِعةُ على جِسم مِغمورٍ فيه .

اندفاع مُساطِح: (Geog) upwelling (Geog) حركة كُتَلِ المياه المُحيطيّة الباردة باتّجاه السّطح.

عريضة.

يُوراسِيل: قاعِدةٌ (Biol) يُوراسِيل: قاعِدةٌ بِريميدينيَّة توجَدُ في رنأ بِمَقدورِها تكوينُ أَرْواجٍ قاعِديَّة مع الأدينين.

يُورانينيت: : بيورانينيت اليورانيوم ١٥٥٤ ، يوجد غالبًا غير نقيًّ في الصخور الحرانييّة والعُروق المائية

uranium-lead dating (Geol.) تأريخ

الحرارية.

11

نَموذَجُ البُرْنيَّة : (Math بَتخَيُّل أَنّا نَموذَجُ لفَهْم الإحتماليَّة بِتخَيُّل أَنّا نرفعُ من وعاء ، به كُراتٌ مثيلةٌ من ألوانٍ مُختلفة ، كُراتٍ دُونَ النظرِ اليها . إنَّ كُلَّ كرةٍ لها احتماليةُ الإختيار نفسُها .

الحَبْليّاتُ مَبْليّاتُ بَحريَّةُ اللّهَ يليّة: حَبْليّاتُ بَحريَّةُ كَالزَّقِيّات والسَّالُها واليَرقيّات كالزِّقيّات والسَّالُها واليَرقيّات التي قد تكونُ لاطِئةً مُستقِرَّةً أو سابِحةً طليقة ، وبَعضُها يعيش معًا في مَوطنات . اليَرقاناتُ لَها صِفاتُ الحَبْليّاتِ لكنَّ البالِغاتِ عديمةُ الذَّيلِ والحَبْلِ الظهريّ ؛ عديمةُ الذَّيلِ والحَبْلِ الظهريّ ؛ والحَبْلُ العَصَبيُّ فيها مُختَزَل .

البَرِمائيّاتُ اللّهَ مِليّة : بَرِمائيّاتٌ تحتفِظُ اللّهَ مِليّة : بَرِمائيّاتٌ تحتفِظُ بالذيلِ مَعَ البُلوغِ كالسّمَنْدلِ وسَمَنْدَل الماء ؛ وبعضُها كَسمَنْدَل الماء ؛ وبعضُها كَسمَنْدَل المِكسيك (الأكْزولويّل) يستخدِمُ الخَياشيمَ حتّى عند نُضْجِه الخَياشيمَ حتّى عند نُضْجِه جنسيًّا ، لكنَّ بعضَها الآخَرَ كالسَّمنْدَلِ تتنشَّأُ لَهُ رئتان .

الحماضُ اليُورونيك: مجموعةُ أحماضِ اليُورونيك: مجموعةُ أحماضِ سُكَّريَّة مُهِمَّة، تَأْكسَدت فيها فقط مجموعةُ الهِدروكسيل (OH-) الأوّليَّة إلى حامِض كربوكسيليك (COH-). أحماضُ اليورونيك الشائعةُ في الأطعمة تشمَلُ حامِضَ الغلوكويورونيك وحامِضَ الغلوكويورونيك وحامِضَ الغلوكويورونيك.

(۱) مُستخدم: من (۱) مُستخدم على المُنفَّذه صُمَّم له نظام أو تطبيق ما ليُنفَّذه على الحاسوب.

(٢) مُستعمِل: من يستفيد من خدمات الحاسوب بواسطة موظّفٍ يُشغّله، دونَ أن يكون

في البَولِ - على أنَّ كَمِّيَةً صغيرةً مِنها تُفرَغُ في العَرَق.

بَوْغ آفِيّ : بوغ (Boi) بَوْغ آفِيّ : بوغ لاشقرانيّة لاشقرانيّة (الصَّدَئيّة). وهذه الأبواعُ ثنائيةُ النوى.

حالِب: أُنبوبٌ (ureter n. (2001) يحمِلُ البَوْلَ من الكُلْيةِ إلى المَثانةِ في الفَقاريّات.

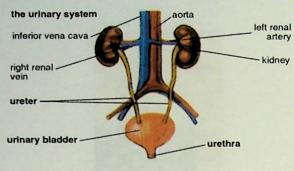
الإحليل، المَبال: أُنبوبٌ يحمِلُ البَولَ من المَبال: أُنبوبٌ يحمِلُ البَولَ من المَثانةِ إلى خارجِ الجِسم. وهو في ذُكورِ اللبونات يحملُ أيضًا النَّطافَ من الأسْهَرَيْن إلى خارج الجِسم. والإفرازاتُ من المُوثةِ البروسْتات) والحُويصِلات المَنويَّة في الإحليلِ تُنشَطُ النَّطافَ وتستثيرُ فاعِليَّتها.

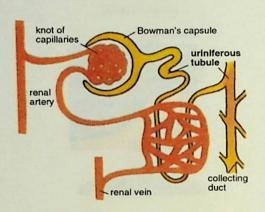
حَمْضُ اليُوريك، مُرَكَّبُ حامِضُ اليُوريك: مُرَكَّبُ عُضِي البَوليك: مُرَكَّبُ عُضويٌ نِتروجيني غيرُ ذَوّابٍ، قد يتكوَّنُ كَناتِج فَضَلاتي من انجلالِ الأحماض الأمينيَّة والبيُورين. وهو في بعض الحيواناتِ، كالحشراتِ والزواحِف البَرِّيَّةِ، الشَّكلُ الرئيسيُّ الذي يُفرَغُ به النَّتروجينُ الأيضيُّ من الجِسم ؛ النَّتروجينُ الأيضيُّ من الجِسم ؛ وكونُهُ غيرَ ذَوّابٍ فإنَّ فَقدَ الماءِ بإفراغِه قليل.

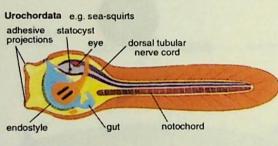
الْمَثَانَةُ الْمَثَانَةُ السَّكل الْمَثَانَةُ السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّكل السَّبُ فيها الحالبان البَول ، فيُختَرَنُ لحين إفراغِه .

بَوْل : سائلٌ تُفرِغُه ( رَصَه urine n. (رَصُ ) المُعْفِقَةُ الْعَضَاءُ الإفراغ ، يَحوي نَواتِجَ الأَيْضِ الفَضَلاتيَّةِ كاليُورْيا أو حمضِ اليُوريك أو الأمونيا بالإضافةِ إلى الماءِ والأيُونات المُختلِفة .

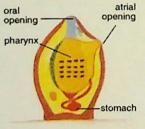
urinate لَيْبُول ، يَتَبَوَّلُ uriniferous (2001)







sea-squirt larva



sea-squirt adult



Uterus-foetus in uterus



**U-tube** 



برنامَجُ برنامجُ مُتاحٌ لكافة خدمة: برنامجُ مُتاحٌ لكافة مُستخدِمي الحاسوب ويقومُ بمَهامّ يحتاجُها كلُّ مستخدِمٍ من حينٍ لآخر - كبرنامج طبعٍ مُحتويات مِلفًّ مثلًا.

عُيَيْة ، قُرَيبَة ، فُرَيبَة (utricle n., (Biol.)

عُينيَّة، قُريبَة: ( مَلينةُ بالسائل ، الحُجرةُ العُلويَّةُ المَلينةُ بالسائل ، في الأُذُن الداخليَّةِ ، التي تحوي الحَصَى الأُذُنيَّة ؛ وهي مُهِمَّةٌ في توجيه وتوَضَّعِ الرأسِ بالنسبةِ للجاذبيَّة .

البوب بشكل U بالبحاتي المعاني العامرة المعاني العامرة المحلوفيت، عدن سليكاتي عقيق أخضر: معدن سليكاتي معنه التركيبيَّة (Asympton (Astron) معنه الدلاعيِّ مشهور يسطعُ بشدة المعاني مدة دقيقتين أو مستواه العادي مدة دقيقتين أو

هو مُلمَّا بتقنیات الحاسوب. برنامَجُ برنامَجُ (comp) برنامَجُ مُستخدِمین: برنامج تطبیقات لمُستعملٍ مُعَیَّن، وقد لا یکون مفیدًا لسواه. (یُسمَّی أیضًا: applications program)

وادٍ نونيّ (Geol) وادٍ المنكل: وادٍ اكتسبَ مقطعُه العرضي شكل الحرف U (أو الحرف لا (أو الحرف نون) بفعل الجَرْف والتعرية الجَليدية.

قُلط: (أنظر: volt (Phys) (volt) أُنظر:

تَلْقيح ، تَلْقيح ، تَلْقيح ، تَلْقيح ، تَلْقيح ، تَلْقيم أو لَقاح في الحِسم عن طريقِ الفَّم أو بالزَّرْق (الحَقْن) لإكسابِ الجِسمِ مَناعةً ضِدَّة مَرَضٍ مُعَيَّنِ بإنتاجِ أضدادٍ (أجسامٍ مُضادَّة) تُقاوِمُه .

vaccinate v. مُطَعِّمُ ، يُطَعِّمُ

لقاح ، طُعْم : مادَّةُ (أو مَصْلٌ) تحتوي على مادَّةُ (أو مَصْلٌ) تحتوي على فيروس أو بكتريا مَرضيَّةٍ مَيْتةٍ أو مُوهَنةٍ ، أو مُستَضِداتٍ (مُولِداتِ المُضادِ) مُعالَجةٍ بطريقةٍ خاصَّةٍ أو خُلاصاتٍ مُستَضِديَّةٍ من مُتعَضِياتٍ ، تُدْخَلُ إلى الجِسم لاستِثارةِ استِجابةٍ مَناعيَّةٍ ضِدَ مَرض مُعَيَّن .

سَبيلٌ بَسبيلٌ لِمرور الماء فَجويّ: سَبيلٌ لِمرور الماء بالتناضُح (الضغط الأزموزيّ). فالفُجَيَّاتُ تَحوي مائعًا ذا جُهدٍ تناضحيَّ أقلَّ من الماء - لِذا تتَلقَّى ماءً حتى تكتَنِزَ به.

نُسْغٌ فَجويّ : (Bot) vacuolar sap (السائلُ داخِلَ الفَجوات الخلَويَّة .

فَجْوَة، فُجيَّة، وَفَجوة في جوَيْف: فُريغة أو فَجوة في الخَليَّة مُمتَلِئة بِسائلٍ ومُحاطة بِغِشاءٍ. الفَجَواتُ الأكبر نموذَجيَّة في خَلايا النَّبات. الفَجواتُ الخِذائيَّة والقَلُوصةُ مُهِمَّةٌ في الغِذائيَّة والقَلُوصةُ مُهِمَّةٌ في الغَمليَّاتِ الفِسْيولوجيَّة الخمليَّاتِ الفِسْيولوجيَّة الخليَّة كالأمسا.

vacuolar adj. فُجويٌ

مُفَجَّى ، ذو vacuolate adj. فَجوات

فَراغ ، خَواء : حَيِّزٌ ( vacuum (Phys. ) .

لا يحوي ماذة أ (بخاصة الهواء ) .

فَراغ : حَيِّزٌ أو مَكانٌ لا (Food Sc. ) .

يحوي شيئًا لا جامِدًا ولا سائِلًا .

ولا غازيًّا .

عمودٌ عمودٌ بنحرًك فيها خوائي: فسحةٌ يتحرَّك فيها الشريط بضغط الهواء.

vacuum distillation (Chem.)

التقطير الخوائي ، التقطير الفراغي : التقطير على ضغطٍ خَفيض ، يُستخدَمُ للمؤادِّ التي تنحَلُّ على درجة حرارةٍ دونَ نقطةِ تبخُّرها .

قارورة خوائيَّة ، تِرْمُوس : وعاء مُزدَوجُ خَوائيَّة ، تِرْمُوس : وعاء مُزدَوجُ الجُدران لحِفظِ الموادِّ ساخِنةً أو بارِدةً (فالفراغُ بين جُدرانِه يمنعُ الحَمْلُ والتوصيلُ وتفضيضُها العاكِسُ يمنعُ الإشعاعَ الحراريَّ ).

حِسْيٌ ، فأدُور : في (Geol) vadose برسيّ ، فأدُور : في وصفِ نِطاقٍ غير مُشْبَعٍ مَحصورٍ بين مُستوى سطح الماء الباطني وسطح الأرض .

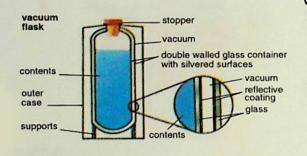
المَهْبِل: قَناةٌ في vagina n. (2001) الجِهازِ التناسُليِّ لأُنثى اللبونات تصِلُ عُنقَ الرَّحِم بالخارج. المَهْبِلُ يستقبِلُ القضيبَ أثناء السَفاد (الجِماع) ؛ وهو يُشكِّلُ أيضًا ممَّرَ الصِّغارِ إلى الخارج عندَ الولادة.

vaginal adj. تهبِليّ

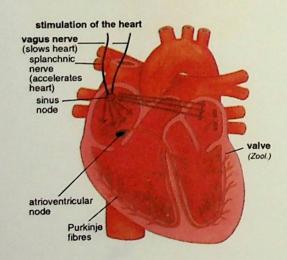
العَصَبُ العَاشِرُ في العَاشِرُ في الفَقاريّات، يُؤَثّرُ في ضَرباتِ الفَقاريّات، يُؤثّرُ في ضَرباتِ الفَلْب. وهو جُزءٌ من الجُمْلةِ

العَصَبِيَّةِ الوُدِّيَّةِ التي تُطلِقُ

vacuole vacuolar sap vacuolar tonoplast







V

valency electron

model of a carbon -12 atom

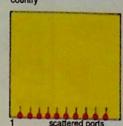
plate (anode)

Van Allen belts

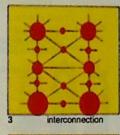
valve (Phys.)

filament (cathode)

Vance mercantile model stages of spatial development in a new country



inland movement



hierarchy of centres

transport and other

van de Graaff accelerator charged electrode of van de Graaff generator source of charged particles

> particles accelerate down pipe electromagnet bends particle

valley glacier (Geog.) مُثْلُحة وديانيّة: لسانٌ جليديٌ محصورٌ ىجوانب الوادي.

(mountain glacier انْسَمَّى أَنضًا

value added by manufacture قيمةُ المَصْنَعَيَّة : القيمةُ المَصْنَعِيَّة : المُضافة بسبب تصنيع البضاعة.

value parameter (Comp.) القيمة: مَعلَمةٌ تَحوى القيمةَ

الفعليَّة التي يَنبغي أن تُستَخدمَ في الروتين الفَرعيّ أو تُعادَ بواسطيّه.

صمام ، مصراع : valve n. (۲۵۵۱) نَبِيطَةٌ مِثْلُ سِدْلَةٍ أَو جَيْبٍ يَتَحَكَّمُ في سُرعةِ واتّجاهِ سَرَيانِ سائل

(١) صِمامٌ إلكْترونتي (Phys.)

(٢) صِمام، مِحْبَسٌ صِمَامِي

صِمام: المُتغيِّرُ الرئيسيّ (Geog) ضِمْنَ نِظام تعاقبي التَّسَلْسُل.

حيزاما قان (Astron.) حيزاما ألِن : حزامانِ داخليٌ وخارجي من الجُسيمات الذريّة حول الأرض مصدرُها جَوُّ الأعالى

والرياحُ الشمسيَّة.

Vance mercantile model (Geog.)

نَمُوذَجُ ثَانُسَ التِّجارِي: يُفَسِّر نمظ المستوطنات كنتيجة للعلاقات والروابط التجارية والتاريخيّة.

van de Graaff accelerator (Phys)

مُعَجِّل الْفَانُ دي غراف : مُسَرِّعُ جُسَيمات يَسْتَخدِمُ مُولِّدَ قَانْ دى غراف لِشَحْن إلكترود بجُهد كهربائي عالٍ. وهذا يُسَرِّعُ الجُسَيمات من نَفْس شحنته فتكُتَسِتُ طاقةَ حركةِ يُحَدِّدُها

van de Graaff generator (Phys.)

مُوَلَّدُ الْفَانُ دي غراف ا: مُوَلَّدُ شحنات إلكتروستاتيّة عالية تنتقِلُ فيه الشِّحنةُ الكهربائيَّة من

النُّورادْرينالين عندَ استِثارَتِها لِتَسريع نَبَضانِ القَلْب.

valence band (Phys.) التكافؤ: نطاقُ الطاقةِ الذي تتواجد فيه إلكترونات التكافؤ.

valence electron (Phys.) إلكترونُ تكافؤ: إلكترونٌ في قِشرة التكافؤ لِلذَّرة (يُفقَدُ إلى ذرّة أُخرى أو يُشتَرَكُ فيه مَعها بسهولة فيَضْمُهُما مَعًا).

valence shell (Phys.) إلكترونيّة: القِشرةُ الإلكترونية الخارجية مِن إلكترونات الذَّرَّة (وعددُ الإلكترونات فيها يتحَكُّمُ في خصائص العُنْصُر).

تَكَافُوْ : قُدرةُ valency (Chem.) الذرَّة ، وبالتالي العُنْصر ، على تكوين رَوابط كيماويّة. مثلًا تكافؤ الكربون ٤ ، فهو قادرٌ على تكوين ٤ روابط.

valency electron (Chem.) إلكترونُ التكافؤ: إلكترون يشارك في رُوابط كيماويّة.

غلاف valency shell (Chem.)

(إلكترونات) التكافؤ: القشرةُ الخارجيّة من الذرة التي تَحوي إلكترونات التكافؤ.

valid adj. (Math.) صالح ، صحيح صَحيح، مُستَنِدٌ إلى حَقائق: صَحيحٌ ودَقيق تؤيِّدُه التجارب والخيرات العلميّة.

validate (comp.) ، مُدَقِّق الصِّحَّة ، يُحَرِّر (حاسوبيًّا)

صحّة: صَواللّه (Chem.) ودقَّةُ الانطاق علميًّا.

valley (Geol.)

واد جاف: لا (Geol.) dry valley يجرى فيه ماء.

وادٍ مُعَلِّق hanging valley U-shaped valley وادٍ نُونيّ الشكل

درجة غلبانه.

vaporization, latent heat of (Phys.) الحرارةُ الكامِنةُ لِلتَبخُر

> latent heat of : أنظر) vaporization)

vaporization, specific latent heat الحرارةُ الكامِنةُ النوعيَّةُ المتبخر (أنظر: specific latent heat of vaporization)

vaporize (Phys., Chem.) : نُنخُر (١) يُحَوِّلُ سائِلًا إلى بُخار.

(٢) يتَعِجُّو: يتَحوَّلُ (السائلُ) إلى بُخار على درجة دون درجة غلبانه.

نُخار : الحالةُ الغازيةُ العازية vapour (Phys.) للمادة حينما تكون على درجة حرارة دُون نُقطةِ الغلَيان (بخاصة الغاز المُتَواجد فوق سطح تلك المادة في حالة السيولة).

بُخار: الشكلُ الغازيُّ (Food Sc.) لِجُزَيئاتِ هي جَوامِدُ أو سَوائلُ في درجة الحرارة العاديّة ، مثلًا بُخارُ الماء.

vapour density (Chem.) النُخار: كثافةُ النُخار مَقسومةً على كثافة الهدروجين في نفس درجة الحرارة والضغط. (تُسمّى

(relative vapour density أيضًا

vapour pressure (Phys., Chem.)

ضَغْطُ البُخار: الضغطُ الجُزئيّ الذي يُحْدِثُه البُخار (وهو ضغطه في حالة التوازُن مع السائل أو الجامِد). يزدادُ ضَغْطُ البُخار على درجات الحرارة الأعلى. variable n. (Sc.) وَمُتَغَيِّر : كُمِّنَةٌ أو شَكلُ أو صفةٌ قابلةٌ لِلتغَيُّر

كالطول والتركيز ودرجة الحرارة والضغط الجوى.

مُتغَيِّر: قابلُ لِاتِّخاذِ قِيَم (Math)

مُتَغيِّر عشوائي = variate

الأرض (عن طريق الإلكترودات المُدَبِّبة) عَبْرَ سَيْر عازل إلى طَرف القُلطية العالية حيث يتمُّ تفريعُها (عن طريق الإلكترودات المُدبَّبة) في مُوصِّل مَعدني كبير مُجَوَّف. • van der Waals bond (Chem.) وَصْلَة

810

«فان در فالز»: رابطة كيماويّة ضعيفة تربط الجُزَيئات معًا. وهي تَنْتُجُ عن حركة الإلكترونات في الذرَّة تقِلُّ عن قوة التجاذُب بين الأيونات من ١٠ إلى ٢٠ مَرَّة.

van der Waals force (Phys.) قوة «قَانْ دِرْ قَالْز»: قُوَّةٌ تَجاذُبيَّةٌ ضعيفة بين الذرّات (حتى غير المُترابطة والمُتعادلة كهربائيًّا) بفِعْل القوى الإلكتروستاتيّة بين ثُنائيّات القُطْبِ المُسْتَحِثَّةِ في الذرّات.

البَنْد، صَفحة vane n. (Zool.) الرِّيشة: الأجزاءُ المُسطَّحةُ من الرِّيشةِ ، تتألَّفُ من الأسلاتِ والأُسَيلات وتتّصِلُ بالسَّهْم (مِحور الرِّيشة).

صَفحةُ الرِّيشَة

فانغارد: ثاني (Space) کانغارد: الله کانغارد ساتِل أرضى أمريكي حمله إلى مدارة صاروخ بنفس الاسم عام

يتلاشى: تُصبحُ (Math) عُيتلاشي قيمتُه صفْرًا.

vanishing line (Math.) التّلاشي: المَحلُّ الهندسي لنقاط التلاشي.

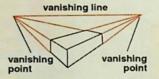
نُقْطَةُ vanishing point (Math.) التّلاشي: مُلْتَقِي الخُطوطِ المُتوازية في رَسْم مَنْظوري.

vaporization (Chem., Phys.) (1) تبخير: تَحويلُ سائل إلى بُخار. (٢) تبخُّر: تحوُّلُ سائل إلى بُخار

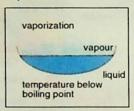
على درجة حرارةٍ أخفض من

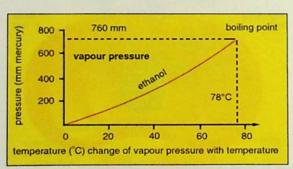
van der Waals' bonds carbon covalent van der Waals' bonds hexagonal structure

perspective a rectangular block drawn in artistic perspective



#### vaporization





#### variables and constants

pi stays same throughout program IRCLE-AREA VARIABLE COUNTER = 0 VARIABLE AREA = Q counter and area can change in value in program

مُتَغِيِّر : مقدارٌ قد تتغيَّرُ (Comp) قيمتُه خلالَ تنفيذِ البَرنامج ؛ أو جزءٌ من البرنامج يَضُمُّ بياناتِ يُمكِنُ تغييرُها خلالَ تنفيذِ البرنامج.

مُتَغيِّر : عُنصرٌ في النِّظام (Geog.) يتغيّرُ بنسَق مُعَيّن بتأثير عُنصر آخر داخل النظام أو خارجه. مُتَغِيِّر ، مُتَدِّل : قابل ، مُتَعِيِّر ، مُتَعِيِّر ، للتغيير أو التبديل

ىتغتر vary v.

variable k hierarchy (Geog.) تَسَلْسُلٌ هَرمي مُتَغيِّرُ الرَّقْم

الكافيّ : عَلاقةُ المراكز المُتَمَيِّزُةِ مع مَدى البضائع والمَشْرف والشبكة الإقليميّة.

variable length adj. (Comp.) مُتغيِّر الطُّول: في وَصْف سِجلَاتٍ ، أو قيود في ملَفٍّ ، مُتباينة الأطوال. بعضُ مَنظوماتِ التشغيل أو برامج الخدمات لا تسمح أحيانًا باستخدام مِلفّات ذات قُيودٍ مُتباينةِ الطول.

variable of integration (Math.)

مُتَغَيِّرُ المُكامَلَة : المُتغَيِّرُ المُستَخْدَمُ في عمليّة إيجادِ التكامًا.

وسيط (comp.) variable parameter مُتغيّر: يُمكِنُ تَغييرُ قيمتِه المُخزَّنة في البَرنامج الرئيسيِّ بواسطة روتين فَرعيّ لِتُصبحَ القيمةُ الجديدة هي المُعتمَدةَ في البَرنامج الرئيسي .

مِقَاوِمٌ (Phys.) مِقَاوِمٌ مُتَغيِّر : مُقاومٌ تتغيَّرُ مقاوَمتُه بتحريك سلك التماس على طول سِلْكِ أو قضيب المُقاومة.

variable star (Astron.) : نَجْمٌ مُتَغَيِّر نجم يتغيّر سُطوعُه.

variance n. (Math.) ( ) تَبايُن ( ۱ ) تَغايُر: قِياسُ تَشَتُّتِ قِيم

المجموعة.

(Y) تَمايُن: مُتَوسِّظ مُربَّعات الانحرافات في مُجموعة بيانات. variate n. (Math.) مُغاير، مُتَغيّر عشوائي (يُسمّى غالبًا variable). variation n. (Math) ، تغيّر ، اختلاف تغسر (أنظر: variable) تَغَيُّر ، تَبَدُّلُ طبيعيّ : (Biol) طرائقُ اختلاف الأفراد ضمن النوع الواحد نفسه . بعض أسباب التغيُّر الطبيعي هي الطَّفْرُ والانجرافُ الجينيُّ والانعزالُ أو العَزْلُ والاغتذاء.

إنحراف: تَرْجافٌ في (Astron.) حركة القَمر بفعل جاذبيّة الشمس والأرض.

(١) تغيُّر، تفاوت. (Chem.)

تغيير، تبايُن (٢) مقدار التغيّر

magnetic variation انحراف

مغنطيسي منفاوت ، مُختلف ، مُختلف ، varied (Chem.)

مُتَنوًع مُرَقَّش، مُبَرْقَش : wariegated (Bot)

في وَصْف الأوراق ذات الرُّقَع المُتباينةِ الألوان. ترَقَّش ، بَرْ قَشة (Bot) ترَقَّش ، بَرْ قَشة

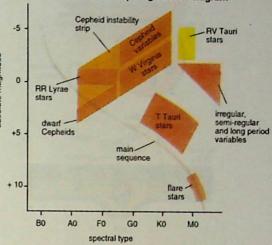
مِنْف، ضَرْب variety (Biol.) (نَوْعِيّ): فِئةٌ تَصْنيفيَّة ضِمْنَ

النُّوع أو النُّويْع ، والفُروقُ بينَ الأصناف أو الضروب قليلةٌ لا تَمُتُ بالضرورة إلى الموطن.

Varignon frame (Geog.) فارينُون: جهازُ تَحديد مُثَلَّث المواقع الأمثل للصناعة (بين السُّوق ومَوقِعَى الخامَيْن الأساسيّين للصناعة).

فارسكانى: خاص (Geol.) بعَصْر نُشوءِ الجبال ما بينَ العَصْر الكربونق والعصر الترياسي

variable stars on the Hertzsprung-Russel diagram



variance and standard deviation

for 6,7,11,13, 13

1 the mean is 10 2 deviations from the mean are

-4, -3,1,3,3

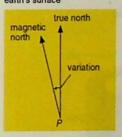
3 squared deviations are

16.9,1,9,9

5 the standard deviation is

there are ways of making this calculation easier

variation - magnetic variation variation at a point P on the



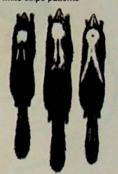
Varignon frame

C = centre of market

M1 = raw material 1 (of which % tonne M2 = raw material 2 (of



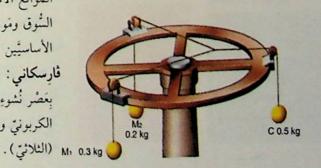
variation (Biol.) the striped skunk Mephitis shows a wide variation in





variegated leaves





بات بات (Bot) بات بات دو منظومة وعائيّة وعائيّة تُقُلُ الماء والغذاء عبر أجزائه وتُوَوِّرُ له دَعمًا يَسْنُده.

الجُملة (2001) vascular system المِعائيّة : مجموعة الأنابيب كالأوعية اللمفيّة والشرايين والأوردة التي تحمِلُ السوائلَ في أرجاء الجِسم.

مَنظومةٌ وعائيّة: الأَنسِجةُ (Bot) المؤلَّفة من خلايا خشبيّة ولحائيّة، التي تنقُلُ الموادَّ من جُزءٍ نباتيّ لآخر والتي بِتطوُّرِها أمكنَ لِلنباتات العيشُ على اللابسة.

نسيج " نسيج مُتخصِّص لِنَقُل وعائي: نسيج مُتخصِّص لِنَقُل الماءِ والغذاءِ في النبات ، يتألَّف أساسًا من الخشب واللِّحاء مع اللُّحمة « النسيج الحشويّ » والنسيج الصُّلب .

الأسهر، (2001) الأسهر، الأسهر، القَنَاةُ الناقلة للمَني: أُنبوبٌ في اللبوناتِ يحمِلُ السائلَ المَنويَّ من البَرْبخ إلى الإحليل. وهو في الفقاريّاتِ الأُخرى أنبوبٌ يحمِلُ السائلَ المَنويَّ إلى المَذْرَق. الأوعيةُ vasa deferentia n.pl.

الوِعاءُ الصادِر: إحدى (Biol) القُنيِّ التي تنتقلُ عبرها النِّطافُ (الحُبِيَّاتُ المنويَّة) من قُنيَّاتِ نقلِ المَنيِّ إلى البَربَخ.

فازو پُرِسِّين : (2001) vasopressin n. (المَّدِنُ مُقَبِّضٌ لِلأَوعيةِ ومُضادُّ لِلأَوعيةِ ومُضادُّ لِلإَبالة .

(أنظر : anti-diuretic hormone)

بَرْنيق، وَرْنيش: وَمْكْثوريّ مُستَحضرٌ راتينجيّ أو مَكْثوريّ (مُبَلْمَر) مُذابٌ في الزيت أو الكحول، يُطلَى به الخشبُ أو الفِلِزّ فيُكسِبُه سَطحًا صَلْدًا لمّاعًا. الفِلِزّ فيُكسِبُه سَطحًا صَلْدًا لمّاعًا. مَرْنيق (desert varnish (Geoi) مَسْوَد يتكوّنُ على صُخورِ مُسْوَد يتكوّنُ على صُخورِ الصحاري يتألّفُ غالبًا من أكاسيد الحديد والمَنْغنيز.

تَعدادُ الرقائق (Gool) تَعدادُ الرقائق الرساباتِ من الحوليَّة: طَبقاتُ الرُّساباتِ من المَثالِج في البحيرات تكونُ ناعِمةً شِتاءً وغليظةً صَيفًا. ومِن عددِها يُقدَّرُ عمرُ الصخورِ البلستوسينيَّة (صخورِ العصرِ الحديث الأقرَب).

يُغَيِّر ، يتغيّر ، يتغيّر ، يتغيّر ، يتغيّر ، يتفاوت مُتغيّر ، مُتبَدِّل variable adj. يغيّر ، اختِلاف ، variation n.

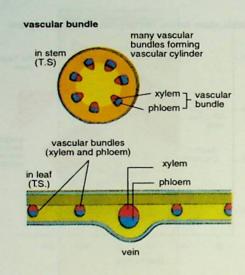
تَبَدُّل مُتغَيِّر ، مُتغاير ، varying (Chem.) مُتفاوت مُتفاوت

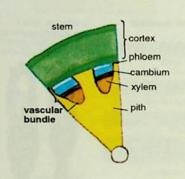
وعائي : ذو مَنظومة (Bot) دو مَنظومة

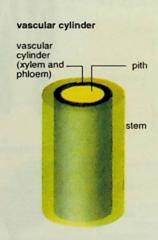
وعائية كالسَّرْخَسيَات والبِزريَات. حُزمة (هوره المعالية : نَسيجٌ في الورقة أو السّاق (الجِذْع) يُمكِّنُ الموادَّ من التحرُّك من جُزءٍ إلى آخَر في النبات. وهو يتألَّفُ من خلايا اللحاء الداخليّ وخلايا النسيج الخَشَبيّ.

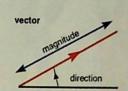
vascular cryptogams (Biol.)

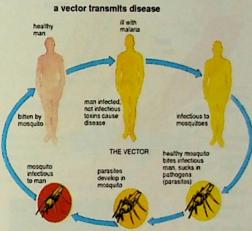
لازَهْرِيّاتٌ وِعائيَّة ، خَفِيَّاتُ اللواقِح الوعائيَّة : اِسمٌ بَديلٌ للنباتاتِ الجَناحيَّة (Pteridophyta) . وهي ذاتُ منظومةٍ وِعائيَّة واضِحة ودونَ أعضاءٍ تَوالديَّة بارزةٍ بالمُقارنة مع كاسياتِ البِرْر .











مُتَّجهى: مَجالُ الكميَّةُ الفاعِلةُ فه كميَّةُ مُتَّجهة كالقوَّة أو السرعة الاتحاهيّة.

vectorial angle (Math.) زاو يَةُ مُتَّحهيّة: الزاويةُ مَقيسةً بَتًّا (بعكس أتّجاهِ عقارب الساعة) من خُطِّ القاعِدة إلى المُتَّجه الشُّعاعيِّ في الإحداثيَّات القُطسَّة.

عامل vector operator (Math.) مُتّجهي، مُؤثّر مُتّجهي (أنظر: del)

vector polygon (Math.) مُتَّجهات: أضلاعُه مُتَّجهات مجموعها صفر.

vector product (Math. Phys.) خداء مُتَّجِهِي ، جُداءٌ مُتَّجِه : جُداءُ مُتَّجهَيْن يُساوي حاصِلَ ضربِ قيمتَيْهما في جَيبِ الزاويةِ بينَهما.

vector space (Math.) مُتَّجهات، فَضاءٌ مُتَّجهي: تُكُوِّنُ مَجموعةُ عناصِر فَضاءِ مُتَّجهاتِ على مَجالِ مُعيِّن إذا: ١: كانت زُمرة تبديليَّةً في عمليّة

۲: كان لِكُلِّ عناصِر b ، a ، ... وجميع عناصر الفضاء المُتَّجهيّ x ، ، ، عناصر من الفضاء المُتجهيّ bx ،... ، ay ، ax المُتجهيّ : مُث : ، . . . by

ay+ax=a(x+y): bx+ax=x(a+b):

(ab)x=a(bx):

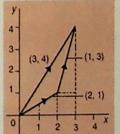
د: x=1x حيث 1 وحدة المَجال.

vector triangle (Math.)

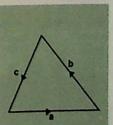
مُتَّجِهات: أضلاعُهُ متَّجهاتٌ مجموعُها صفر.

vector triple product (Math) جُداءٌ مُتّجهي ثُلاثي: إذا تَمثّلت مُتَّجِهَاتُ ثُلاثة ٢، ٧، ٤ في أبعادٍ ثُلاثة ، فإنَّ الدالةَ المُتَّجهِنَّة لها  $.x \times (y \times z)$  هی

vector addition adding the vectors (2, 1) and (1, 3) gives (3, 4)



vector triangle if a + b + c = 0, then the three vectors can be represented by the sides of a triangle



راقُود، دَنّ : وعاءٌ كبيرٌ (chem) مَفتوح يُستخدّمُ في عَمليّات التخمير أو الصِّباغة أو صُنع

VDU (Visual Display Unit) (Comp.) وَحدةُ العَرضِ المَوْتي : مطراف ذو جُزأَيْن رئيسيَّيْن - شاشة أشْبه بتِلْفاز صغير ولَوحةِ مَفاتيح. ويَستطيعُ المُستخدِمُ ، عبرَ لوحةِ المفاتيح ، طَلَبَ تشغيل البرامج أو تأليفها ، وكذلك إدخال البيانات وغير ذلك. وتأتيه النتائجُ والرسائلُ من الحاسوب على الشَّاشة.

لَحْمُ العِجْلِ اللَّبِينِ : (Food Sc.) veal (Food Sc.) لَحمُ عِجل يغتذي باللبن.

vector n. (Math., Phys.) : متَّحه (١) مجموعة مُرتَّبة تَخْضَع لِقوانين جَبْر المُتَّجِهات.

(٢) مُتَّجه: قِطعةُ خَطٍّ تُمثِّل المجموعة المُرتَّبة.

(٣) مُتَّجه: كميةٌ ذاتُ مِقدار واتِّجاه، ويُمكنُ تَمْثيلُها بقطعةِ خَطِّ مُوَجَّهَة.

ناقِل ، ناقِلٌ مَرضي ناقِل ، ناقِلُ لَقَاح (Bot.)

vector addition (Math.) 'عُمْع' المُتَّجهات: ضَمُّ كَمِّيتَيْن مُتَّجهَتَيْن تبعًا لِقانونِ مُتَوازي

الأضلاع.

vector algebra (Math.) المُتَّجهات: قواعدُ العَمل على المُتَّجهات باستخدام الجَمع المُتَّجهي والضَّرْبِ السُّلَمي (اللامُتجهي).

vector analysis (Math.) تحليلُ المُتَّجهات: إستخدامُ حساب التفاضُل والتكامُل في دراسة المُتَّجهات بما فيه عمليَّاتُ الجَبر المتَّجهيِّ أيضًا.

Vector field (Math.)

مَحِالٌ

مَجموعةٌ نباتيَّة ، غِطاءٌ نباتي : مُجْمَلُ أنواع النباتات في مِنطقةٍ أو نِظام بيئيّ.

خُضَرِيّ ، نَباتيّ لا (Bot) vegetative شِقِّى : في وَصْف أجزاءِ النّبات التي لا عَلاقة لها بالتكاثر الجنسي - كالجُذور والسُّوق والأوراق.

سُكُارٌ vegetative form (Food Sc.) إنباتي: عُضَيٌّ مِجهَريٌ على شكل خليَّةٍ لا بُوغ.

نَمَاءُ vegetative growth (Bot.) خُضرى: نُموُّ الأنسِجةِ والأعضاء التي لا علاقةً لمها بالتكاثر الجنسى، ويحدُثُ بالإنقسام الفَتيليّ واستِطالةِ الخُلايا وكبرها.

vegetative propagation (Bot.) تكثير أو تكاثرٌ خُضَري (أنظر المادة التالية)

vegetative reproduction (Bot.)

تكاثُرٌ خُضَرى ، توالله لا تَزاوُجِيّ: تكاثُرٌ لاشِقِّي (لاجِنْسِيٌّ) يَنْتُجُ بِهِ نَباتٌ جَديدٌ كاملٌ من جُزء نباتي - كالعُقَل والبُصَيلات والعساقيل والجَذامِير.

سَديمُ Veil nebula (Astron.) الحِجاب: سديم ابتِعاثي في كوكبة الدجاجة نتج عن تفجر مُتَجدِّد أعظم قبل حوالي ٦٠ ألف سنة .

وَريد: أُنبوبٌ كَبيرُ vein n. (2001) القُطر ، أرَقُّ جُدرانًا من الشِّريان ، ذو صِماماتِ جَيْبيَّةٍ تتحكُّمُ في اتجاهِ سَرَيانِ الدم. الأوردةُ تحمِلُ الدَّمَ على ضَغْطٍ خفيض نِسبيًّا وتُعيدُهُ إلى القَلْبِ.

عِرْق : أَحَدُ الخُطوطِ (Bot) العديدة التي تُرى على سطح الورَقةِ مُبَيِّنةً مَواقِعَ الحُزَمِ الوعائيَّة فيها.

تُقْبِلُ (الرِّيحُ) : (الرِّيحُ veer v. (Geog.) تَنْقَلِبُ شَزْرًا بِاتِّجاه حَرِكةِ عَقارِب السَّاعة .

veering n. انقِلاب انقِلاب الرِّيح شَزْرًا (يَمينًا).

النَّسر الواقع: خامِسُ (Vega (Astron) أسطع النجوم في كوكبة القيثارة ؟ نُوره أبيض مُزْرَقً.

فيجا: أحدُ سابرَيْن رُوسيِّين فرنسيِّين إلى الزُّهرة ومُذَنِّب هالي.

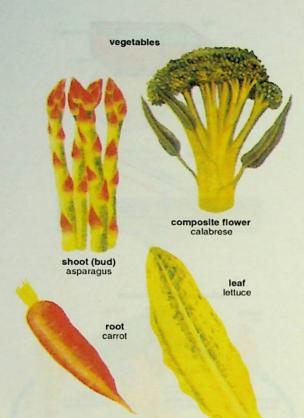
نَبِاتِيٌّ مُتشَدِّد : vegan (Food Sc.) شخص لا يأكُلُ اللحمَ ولا أيَّ مَنتوج حيَوانتي.

خَضْر او ات ، vegetables (Food Sc.) خُضَم : ناتاتُ أكولة (تصلُح للأكل)، غالبًا ما تكون غَنيَّة نَفْتَامِينَ جِ. والخُضَرُ المأكولةُ قد تكونُ أوراقًا (كالملفوف والخَسِّ والسبانخ) أو جُذورًا (كالجَزَر بأنواعه) أو سُوقًا (كَسُويقات الكرَ فْس والهليون) أو أزهارًا (كالقرنبيط) أو أيَّ أجزاءٍ أُخرى عدا الثمار (لكنَّ بعض الثمار كالطماطم والخيار والفاصوليا وسواها من القَرنيّاتِ الخَضراء تُعتبَرُ عادةً من الخَضراوات).

vegetal pole (zool.) الخُضَريّ ، القُطبُ النّباتي : جُزءُ الجَنين الناتجُ في الانقسام الثُّلاثيِّ لِبَيضة جُزئيَّةِ الانشِقاق، وهو يتألُّفُ من خُلايا كبيرةٍ تَحوى المُحَّ تُسمَّى القُسيماتِ الكُبرى (ماكْرومِيرات) وهي أبطأً انقسامًا من خلايا القُطبِ العُلويّ الحيواني.

نَباتي، نَباتي ، نَباتي ، نَباتي ، نَباتي ، الاغتذاء: شخص مُمْتَنِعُ لأسباب مَبدئيَّةٍ أخلاقية أو مَعنوية عن أكل اللحوم.

vegetation (Bot., Geog.)



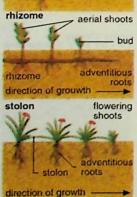
Veil nebula in Cygnus



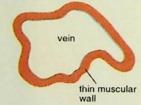
vegetative propagation

new shoot arising from leaf axil in bulb thick fleshy leaves for food storage

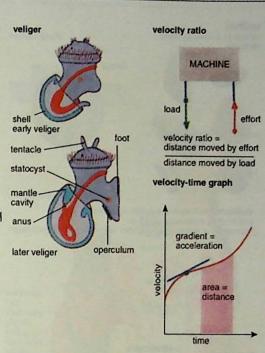


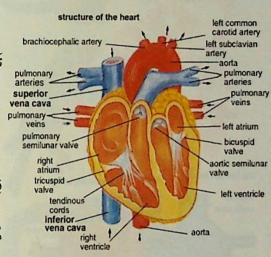


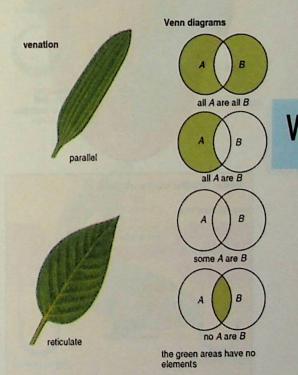












شِراعيّ: شِقَّةٌ أو فِصٌّ نَسِيجيٌّ، يُسْبِهُ النِّقَابَ، يُستخدَمُ لِلسِّباحة في بَعضِ قناديلِ البَحر (وهو يتألَّفُ من شِقَّةٍ عَضَليَّة تُطَوِّقُ الحِتارَ الداخِليّ). يتطَوَّرُ بُرْقُعُ يَرَقَةِ القِلِجه من حِزامٍ هُدْبيًّ إلى واحدٍ أو أكثرَ من الفُصوصِ المُهَدَّبة.

الوَريدُ الْجَوَف: وَريدٌ رَئيسيٌ يحمِلُ اللّجَوف: وَريدٌ رَئيسيٌ يحمِلُ اللّمَ المَنزوعَ الأُكسِجين ويُعيدُه إلى القَلْب. وهو يدخُلُ الأُذَينَ الأَيمَن كَجُزأَيْن - الوَريدِ الأجوّف العُلْدِيِّ يُعيدُ الدمَ من الرأس والذِّراعَين، والوَريدِ الأجوّف والذَّراعَين، والوَريدِ الأجوّف السُفليِّ يُعيدُ الدمَ من باقي أنحاءِ السُفليِّ يُعيدُ الدمَ من باقي أنحاءِ الجسم.

تَعْرِيق، تَعَرُّق: تَعُرُق. في منطح الورَقة. في منطح الورَقة. وهو شبَكيٌّ في مُعظم ذَواتِ الفِلْقتَين ومُتوازٍ في وَحيدات الفَلْقة.

فِينيراً: سِلْسِلة (Space) Venera (Space) سوابِر رُوسيَّة إلى الزُّهرة.

ذِيفَان ، سُمُّ تَرُرُقُه حيوانٌ ، حيوانٌ ، كالأفعَى أو العَقرب ، حينَ يَلْدَغُ أو يَعْضُ فَريسَتَهُ .

رُعاف، سُمّ فيفانيّ، سامّ، venomous adj. فيفانيّ، زُعافِي

فُتحة ، مُنْفذ ، فُوهة volcanic vent (Geot) مُنْف بركانيّة : بركانيّة ، فجوة أنبوبيّة بُركانيّة : بُبتعَثُ مِنها اللابةُ والرَّمادُ والموادُ البُركانيةُ الأُخرى .

عِرق (معدني) ، سامة : (Geot) طبقةٌ رَقيقةٌ صَخْريَّة أو مَعدنيَّة - مِنَ الخامِ بخاصَّةٍ .

أو: تُستَخدَمُ (Main) vel conj. (Main) الأجنبيَّةُ ذاتُ الأصلِ اللاتينيّ بدَلَ or أحيانًا في الرياضيّات.

سِدافَة ، بُرْقُع (الجَدْرِ الهَوائِيّ): نَسيجٌ من الخَلايا المَيتةِ تحتَ الأدَمةِ في الجُدُورِ الهوائيّة لبعضِ النباتات – كالسَّحْلبيَّات – يعمَلُ على امتصاص الماء.

وَمَّاضِ (Astron) وَمَّاضِ الشِّراع: يُومِضُ ١١ مَرَّة في الثانيَة، وهو ثاني الوامِضات بأمواجٍ مَرئيَّة.

يَرَقَةُ القَّلِجَه: يَرَقَةٌ (zooi القَّلِجَه: يَرَقَةٌ القَّلِجَها طَلْيَقَةُ السِّباحةِ تَستخدِمُ بُرْقُعَها لِتَعوم ؛ وهي تُمثِّلُ المَرحلة الثانيةَ في تطَوُّر الرِّحْويّات.

سُرْعَة ، بُورُعَة ، سُرْعَة ، سُرْعَة ، سُرْعَة سُرْعَة اتَّجاهِيَّة : مُعدَّلُ حركة الجِسم في اتجاهٍ مُحَدَّد .

سُرعة ، سُرعة التجاهِيَّة : (Astron) سُرعة ، سُرعة الجِرْمِ في التجاهِ مُعيَّن .

الْبِتُ velocity constant (Chem) ثابِتُ السُّرعة: قياس لِسُرعة التفاعُلِ. (يُسَمَّى أيضًا rate constant).

سُرعةُ (Astron) الضوء: سُرعة الضوء في الفراغ = ٢٩٩٧٩٢,٥ كلم في الثانية.

النَّسبةُ النَّسبةُ المَسافة التي السُّرعيَّة: نِسبةُ المَسافة التي يقطعُها الجُهْدُ (القُوَّةُ) إلى المسافة التي يقطعُها (يتحرَّكُها) الحِملُ.

بَيانيُّ (Phys graph (Phys) السُّرعةِ والزَّمن: رَسْمٌ بيانيٌّ لِلسُّرعةِ مُقابِلَ الزمن.

velum n. (Zool.) بُرْقُع ، سِدْلُ

الزُّهَرة: ثاني (Astron) الزُّهَرة: ثاني الكواكب بُعدًا عن الشَّمس (١٠٨ ملايين كلم). قُطْرُه المسلمين كلم كلم . يَدورُ حولَ الشمس

في ٢٢٥ يومًا أرضيًّا، وحولَ مِحورِه (باتّجاه مُعاكس) في ٢٤٣ يومًا. الزُّهرةُ ألمع الكواكب والنجوم، ولا أقمارَ له.

تَحقيق ، (الله المحافية الباتِ المجافقة البات ، تحقُّق : عمليَّة إثباتِ صِحَّةِ القانون أو المَقُولةِ أو الفَرْضِيَّة وتِبْيانُ إمكانيَّةِ بَرهَنتِها بالاختِبار .

يُمكِنُ إِثباتُه أو verifiable adj. التحقُّقُ مِنه.

مُدَقِّقة التثقيب ؛ التثقيب التثقيب التثقيب التثقيب التثقيب و إلى التثقيب و أو صِحَّة موقعه ؛ أو الشخصُ الذي يَعملُ على هذا الجهاز .

يُدَقِّق (التثقيب) ، verify v. يُتحقِّق من

يُدَقِّق ، يُحَقِّق : يُبَرهِنُ أو (Math.) يؤكِّدُ صِحَّةَ الشَّيء

دِيدان: حيوانات (Geol) Vermes (يدان ترخوة الأجسام قلَّما توجَدُ

فرمكيولَيْت: (Geoi) خرمكيولَيْت نتَجَت مجموعةُ مَعادِنَ صَلْصاليَّة نتَجَت من تَحوُّلات معادِنَ سِلِكاتيَّة كالممكا والسوتَنْت.

vermiform (Sc.) دُوْدِيُّ الشَّكْل vermiform appendix (Sc.) الزّائدَةُ اللّهُ وْدَيَة

الاعتدال طالع (Astron) الاعتدال المعتدال الربيعي: في ٢١ آذار حين المجتاز الشمس خطً الاستواء السماوي متجهةً شمالًا.

vernalization (Bot) المُعالجة

حَصاةٌ هَنْدسيَّة: صَصاةٌ هَنْدسيَّة عَصاةٌ مَنْدسيَّة عَصاةٌ سَلِست جَوانِبُها بَحتً الرِّياح المُحَمَّلةِ بالرَّمل.

تَهْوِيَة : سَحْبُ (٢٥٥١) ventilation n. (٢٥٥١) المهواء إلى الرِّنتَيْن بالشَّهِيق وإخراجُه بالزَّفير ، وهما مَعًا يُشكِّلانِ عمليَّة التنفُّسِ في الحيواناتِ البَرِّيَّة كاللبونات.

نَهْوِية: تجدید الهواء (sc) بهواة ventilator بهازُ تَهْوِیة ، مِهواة ventilate v. يُهَوِّي ، يُجَدِّدُ

ventilation rate (2001) أُعَدَّلُ التَّهْوِية : عددُ دَوراتِ التهوِيَةِ في وَحدَةِ الزَّمْن ؛ وهو يَزيدُ خِلالَ القيامِ بالنَّشاطاتِ وبعدَها لِلتَّعويض عن الدَّينِ الأُكسِجينيّ. للتَّعويض عن الدَّينِ الأُكسِجينيّ. ventral adj. (2001) لِمَا يَتعَلَّقُ باليَطْن أو يَقَعُ بالقُرب

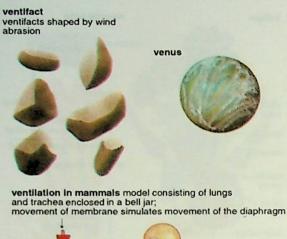
بُطُيْن : حُجرةٌ رَصَه بَلُوني . جُدرانُ قَلبيَّةٌ تتلَقَّى الدم مِن أُذَيْنٍ . جُدرانُ البُطينِ ثَخينةٌ عَضليَّةٌ لِتَضُخَّ الدم في الجُملةِ الدورانيَّة . في الجُملةِ الدورانيَّة . في الجيواناتِ ذَواتِ الدَّورتَيْنِ كاللبوناتِ هنالكَ بُطينانِ - واحِدُ يَضُخُّ الدم المُؤكسَجَ إلى سايْرِ يَضُخُ الدم المُؤكسَجَ إلى سايْرِ أنحاءِ الحِسم ، وآخَرُ يَضُخُّ الدم المَنزوعَ الأُكسِجين إلى الرِّتتين . المَنزوعَ الأُكسِجين إلى الرِّتتين . ventricular adj.

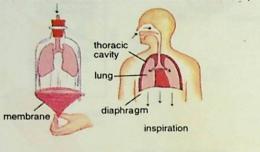
رأسُمالِ (Geog) رأسُمالِ تنامي المَشْروع: المالُ المُعَدُّ لتَنْمية المَشروع بعد مَراحله الأولى.

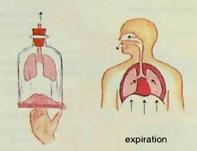
أُنْبُوبُ "قِنْتُورِي": (Venturi tube (Sc) (قَنْبُوبُ الْفِنْتُورِي) (أُنبوبُ يُبَيِّن صِحّةَ مبدأ بِرنولي - إذا زادَت سُرعةُ جَريان المائع يَقِلُ ضغطُه .

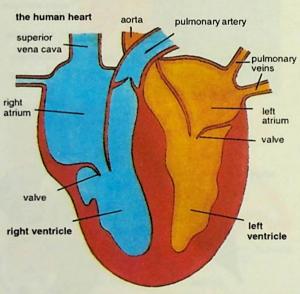
وُرَيْد: أُنبوبٌ (2001 venule n. (2001)

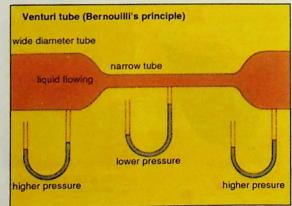
كالوعاء الشَّعريّ ، لكنْ أوسَعُ
قُطرًا ؛ وهو أصغَرُ من الوَريدِ











V

vertebrae vertebral column (backbone)

vernier scale reading = 4.287

vertebrates



neural canal قُناة عَصَبيَّة transverse processes ناتئان مُعترضان (في الفقرة) neural spine مَنُوْكَةٌ فَقَارِيَّة عَصَبيَّة فَقَرِي ، فَقارِيّ vertebral

vertebral column (۲۰۰۱) العَمودُ الفَقارى، الصُّلْب: المِحورُ المركزيُّ في هيكل الحيوانات الفَقاريَّة (الذي يَحُلُّ مكانَ الحَبْل الطُّهريّ)، وهو يَدعمُ الجِسمَ ويَحْمَى النُّخاعِ الشُّوكَيِّ. يتألُّفُ الصُّلْبُ من فقراتِ كثيرةِ تفصِلُها الغَضاريفُ وتشُدّها معًا الأربطةُ بحيث يَتميَّزُ بقابليَّةِ الانثناءِ بدَرَجات كافية للحرَكة والتنقُّل.

الفَقاريّات: (zool) الفَقاريّات: شُعبةٌ من الحَبْليّات ؛ في غالبيَّتِها عمودٌ فَقارِي يَحُلُ مَكانَ الحَبْل الطُّهريّ بعدَ المَرحلَة الجَنينيَّة . الهَيكلُ العَظميُ في الفَقاريّات غُضْروفيٌ أو غُضْروفيٌ عَظميٌ . والجُملةُ العصبيَّةُ والرأسُ جَيِّدةُ التطوُّر . والدِّماغُ يَحميهِ القحفُ . وقد تُستخدَمُ الشُّقوقُ الخَيشوميّةُ في التنفُّس لكنَّها تَنْعدِمُ غالِبًا في مَرحلةِ البُلوغ. السَّمكُ والضفادعُ والإنسانُ من الفَقاريّات.

vertebrates, see Vertebrata (2001) الحيوانات الفَقَريَّة ، الفقاريّات vertex n. (Math.) وأس : نقطة (١) التقاء خطين أو أكثر.

(٢) رأس: نقطة التقاء ثلاثة سطوح أو أكثر .

ذروة: نُقطة تقاطع القِطع المكافىء مع المحور المستعرض.

vertical adj. (Math.) (أسىتى، شاقُولي : مُتَعامد مع الأفق أو مع الخط الأفقى.

n. قائم، خَطُّ عموديّ أو شاقولت

بالبَرد، الإزهارُ المُنَشّط بالبَرْد: إزهارٌ مُنَشَّظٌ بِخَفْض أو انخفاض درجة الحرارة.

وَرْ نِيَّة : جزءٌ من آلة (sc.) vernier قياس مُدَرَّجٌ بفارقِ كَسريٍّ للقياسات الدقيقة.

(vernier scale : أُنظر)

صاروخ " vernier rocket (Astron.) وَرْنَى : صاروخ صغير يُوَجِّه مسارً وسُرعةً صاروخ أكبر.

مِقياسٌ vernier scale (Phys.) وَرْنيٌ : يتألَّفُ من مقياس طوليٍّ عاديٌّ أساسيّ تتحرَّكُ عليه وَرْنيَّةُ (كُلُّ عَشَرة تَقْسيماتِ على الورنيَّة تُساوى تِسْعَةً على المقياس الرئيسي).

فَرْجِيبِ تَمام : versine n. (Math.) فرقُ جَيْبٍ تَمام الزاوية (الحادّة) عن الواجد.

version (Comp.) نُسخة : شَكَارٌ (١) آخر مختلفٌ من الشيء نفسِه معروضٌ بطريقةٍ أُخرى (كعرض العدد العشريّ 15 كعدد ثُنائي 1111). وقد يكونُ شبيهًا بالشيء وليس هو نفسه كعرض المِلَف مُحَدَّثًا ومعدَّلًا.

(٢) برنامج نُظم واسع ُ التعديلات: أُدخِلَتَ عليه تَعديلاتٌ كبيرة فغدا مثلًا يقبلُ استعمال قيود سيجلات مُتباينة الطول في حين كان سابقًا لا يسمحُ بذلك .

vertebra n. (كورة) دُقْرَة ، فَقْرَة ، فَقارة: إحدى الوَحداتِ العَظميَّةِ أو الغُضروفيَّةِ التي تكوِّنُ العَمودَ الفِقريَّ في الفَقاريّات. تتألَّفُ كُلُّ فِقْرَةٍ من مَركز وقَناةٍ عَصَبيَّة (شُوكيَّة) ونُتوءاتٍ إصْبَعيَّةٍ تَتْصِلُ بها عناصِرُ أُخرى من الجُملةِ العَضَلتَة الهَيكَليَّة.

جِسْمُ ٱلفِقْرَة centrum

عُنْصُر وعائيّة : خَلِيَّة وعائيّة : خَليَّة وعائيّة : خَليَّة طويلة رَفيعة غالبًا ومَيتة تتصِلُ بأُخَر طرفًا لِطرف مُكَوِّنةً أوعية توصيلٍ يَمُرُّ عَبْرها نُسْعُ اللحاء.

فِسْتا: رَابعُ كويكب (Astron) Vesta (Astron) اكتُشِف، والأسطعُ بين الكويكبات للناظر من الأرض.

vestibular apparatus (Biol.)

الجِهازُ الدِّهْليزِي (في الأذُن الداخليَّة): فوقَ النافِذةِ البَيضيَّة وخلفَها مباشرةً، يحوي أعضاءً حِسِّ التوازُنِ والوَضْعة.

أَثْرِيّ ، آثاريّ : (zooi) تأاريّ ، آثاريّ : وَصْفُ لِلتركيبِ أَو العُضوِ الضامِر المُتنكِّسِ عَديم الوظيفةِ أَو ضَئيلِها ؛ لكنّه سابِقًا كانَ أكثرَ تظوُّرًا ونَماءً وفاعليَّةً وظيفيَّة ، كالزائِدةِ الدوديَّة في الإنسان .

فِيزُوفيانيت (idocrase ) vesuvianite (أنظر

V.H.F. = very high frequency

تَرَدُّدُ عالٍ جِدًّا: لِنطاقِ (Phys)
الأمواج الراديُوية التي تتراوحُ
أطوالُها بين مثرٍ وعَشَرةِ أمتار
(وتردُّدُها من ٣ × ^ ^ إلى
٣ × ٢ ^ ﴿ هِرِتْزٍ ﴾ . . ^ ﴿

حَيوِيَّة ، قابِليَّةُ البِرْرة الحياة والنُّمُق : كَقابِليَّة البِرْرة الهاجعة على الإنتاش والنُّمو عندما تُصبحُ الظروفُ مُؤاتية .

عَيُوش، ذُو حَيَوِيَّة، (Biol) viable والله عَيُوش، أُو حَيَوِيَّة، والنُّمُوّ

يَهْتَزَّ، يَتَذَبْذُب، ، vibrate (Phys.) يَهْتَزَّ، يَتَذَبْذُب ، يَتحرَّكُ ارتجاجِيًّا

حولَ مركزِ إسنادٍ ثابِت.

(أُنظر : oscillate )

vibrator مَهْزَّة ، مِهَزَّة vibratory تَذَبِذُبِيّ ، اهْتِزَازِيّ

زاوِيةٌ بالزاويةُ المُقابِلَة لِقاعدةِ المُنَالَّث.

تَرابُطٌ عُمُوديّ : ارتباطٌ صِناعيٌّ مُباشر كَتَرابُطِ صِناعةِ تنْقِية الفِلزَّات بصناعة السِّلع المصنوعة منها).

vertically opposite angles (Math)
زاويتانِ مُتقابِلَتان بالرأس: أحَدُ
زَوجَي الزوايا المُتقابلةِ عندَ تقاطُعِ
مُستَقيمَيْن، وهُما مُتساوِيتان.

vertically regular polyherdon

(Math) كَثيرُ السُّطوحِ المُنْتَظَمِ

وَ الْمُنْتَظَمِ السُّطوحِ المُنْتَظَمِ السُّعَادِ الْمُنْتَظَمِ السُّعَادِ الْمُنْتَظَمِ الْمُنْتَظِمِ الْمُنْتَظَمِ الْمُنْتَظَمِ الْمُنْتَظَمِ الْمُنْتَظِمِ الْمُنْتَظِمِ الْمُنْتَظِمِ اللَّهُ الْمُنْتَظِمِ الْمُنْتَظِمِ اللَّهِ الْمُنْتَظِمِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّا

رأسيًّا (أُنظر semi-regular dual: رأسيًّا

رُؤوس (node : أُنظر node )

very-long baseline

القياسُ (Astron) القياسُ بالتداخل ذُو خَطِّ القاعدة الطويل جدًّا: رَصدُ الجِرمِ الفَضائيّ نَفْسِه في الوقتِ نفسِه بواسِطةِ تِلسكوبَيْن راديويَّيْن تفصِلُهما مسافةٌ طويلة جدًّا.

حُورَيْصِلة ، حُورَيْصِلة ، حُورَيْصِلة ، حُورَيْصِل : تجويف أو كُييْس مُحاط بغِشاءٍ يُوجَدُ في خليَّةٍ أو عُضَيٍّ ، ويحوي عادةً مَنتوجاتِ الأيض (الإستقلاب).

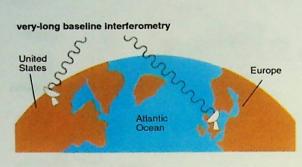
حُويصلة ، فجوة طوية (Geol) حُويصليّة : فجوة شببه دائرية داخل اللابة تَشكّلت من احتباسِ غازاتِ الصُهارة .

حُوَيصليّ ، vesicular (Geol.) فَرَيصليّ ،

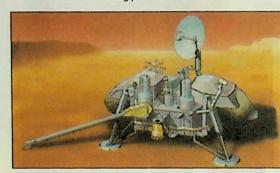
vessel (Chem., Sc.) : اناء:

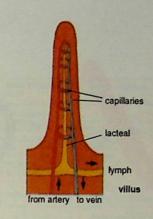
لاحتواءِ السوائلِ عادةً.

وِعاء (خشبي): نسيج (Bot) ناقِلٌ في اللحاء يتألَّفُ من عناصِرَ وعائيَّةٍ يوجدُ في كاسياتِ البُزور



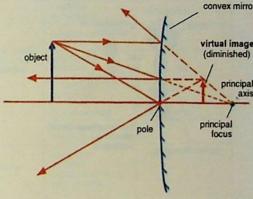
Viking Viking probe on Mars

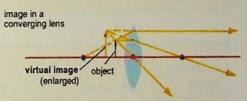




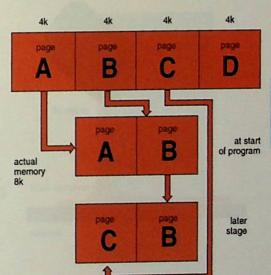
virtual image

image in a convex mirror





virtual memory 16K program



وَصْفُ لِتفاعُلٍ أقوى من القَوِيّ -بحيث يقتضي الحَذَر خوفًا من انكِسار الأوعية .

قِنْوُ الْعَذْراء: (Astron) بَوْنُو الْعَذْراء: أورب الحُشود المجريَّة الكبيرة إلَيْنا، يحوي حوالى ٢٥٠٠ مجرَّة معروفة.

نظريَّة خركة المُقَوِّمات: طريقة للمُقوِّمات: طريقة للمُقوِّمات للمُقوِّمات للمُحرِّي من للمُعرِّي من المُرعة تحرُّك مُكوِّناته.

تَقْديريّ: في وَصفِ (Prys) تَقْديريّ: في وَصفِ صورةٍ لا تتكوَّنُ فِعلَّا بالتقاءِ الأشِعَّةَ الأشِعَّةَ الأشِعَّةَ تَنْطلِقُ مِنْها (لذا لا يُمكِنُ عَرضُها على سِتارة).

عُنوان في الذَّاكِرة virtual address (Comp.) طُنوان في الذَّاكِرة الظاهريّة.

قُوَّةٌ تَقْديريَّة: (Math.) : قُوَّةٌ تَقْديريَّة تُستخدَمُ لِتفسير فَوَّةً تَخَيُّليَّة تُستخدَمُ لِتفسير مفهوم التسارُع من وُجهةِ نظر شخصٍ يتسارَعُ بقُوَّةٍ طارِدة مثلًا . virtual image (Phys.)

تقديريَّة (أُنظر: virtual)

كنة تقديريَّة: حاسوبٌ ومُلحقاته يحاكيه حاسوبٌ آخر فلا يعود لذاكرة المحاكى حجمٌ ثابت.

ذاكِرَة : مَنظومةٌ تبدو فيها ظاهريَّة : مَنظومةٌ تبدو فيها الذاكرةُ أكبرَ ممّا هي بالفعل ، حيثُ عَناوينُ الذاكرةِ الظاهريَّة مُطبَّقة على الذاكرةِ الفِعليَّة - مِمّا يُتيحُ كِتابَةَ البرنامج كما على حاسوبٍ أكبر ، لكنْ لا يكونُ البرنامجُ بكاملِه في الذاكرة في البرنامجُ بكاملِه في الذاكرة في الوقت نفسه .

تخزين (comp) virtual storage (comp) ظاهري : ذاكِرَة ظاهريَّة .
(أُنظر المَدخل السابق)

إهتِزاز ، ذَبْذَبة : جركةُ المائع أو الجامِد المَرِن حركةُ المائع أو الجامِد المَرِن ذَهابًا وإيابًا حينَ يُشَوَّشُ اتِّزانُه . فَمَّة ، شَوْلَة : فئة في vibrio (Food Sc.) من البكتريا بِشكلها القصير من البكتريا بِشكلها القصير المُقَوَّسِ تُشبِهُ الضَّمَّةَ أو الشَّولة . sitرةٌ مُفْرِغَة : (Math.) vicious circle (Math.) حُبَّة (أو مُحاجَّةٌ) تتخذ النتيجة فيها جزءًا من المقدمة المَنْطِقية . فيها جزءًا من المقدمة المَنْطِقية . فايْكِنغ : أحدُ المتينِن أمريكيّيْن إلى سابِرَيْن فضائيّيْن أمريكيّيْن إلى المِرِّيخ .

قَرْيَة: مُسْتَوْطَنة مُسْتَوْطَنة مُسْتَوْطَنة مُنَوَّاة، سُكَّانُها من ١٥٠ إلى مُنَوَّاة، سُكَّانُها من ١٥٠ إلى مُنتجات نَسمَة، بخدمات ووظائف ومُنتجات قليلة وخفيضة المَرْتَبة.

التَّقْرِيَة ، التَّقْرِيَة ، التَّقْرِيَة ، التَّقْرِيَة ، التَجميع ُ في قُرَّى : تجميع ُ سُكان الريف المُبَعْثَرين في قُرَّى مُحَدَّدة . خَمَل ، زُغَب ، زُغابات (الهان المادة التالية )

رُغابة ، رَغْبة ، (2001) (illus (pl. villi) (2001) خَمْلة : طَيَّةٌ تُشَكِّلُ نُتوءًا صغيرًا فَضيبيَّ الشكل في بطانة جُدرانِ المعى الدقيق . مَلايينُ الزُّغابات هذه تزيدُ كثيرًا من سَطح الامتصاص وتُسَرِّعُه . (تَضُمُّ كُلُّ زُغابة وِعاءًا دَمويًّا شَعرِيًّا وآخرَ لِمُفيًّا لابنًا) .

وِعَاءٌ لَبَنِيٍّ ، وعاءٌ لابِن lacteal مُعلَّة: خَطُّ (Math.) مُعلَّة: خَطُّ في أعلى التعبير الجبري لَه مَدلولُ القَوسين.

(۱) عارِشة ، نباتٌ (۱) مُعترش

(٢) شجرةُ الكرمَة

تَنْبِيدْ، نِباذَة: (vinification (Food Sc.) تَشْبِيدْ، نِباذَة: تَصْنِيعُ النَّبِيدْ.

violence (Chem.) عُنف ، حِدَّة

violent (Chem.) : غنيف، شديد

V

على الإنسياب. السوائلُ اللزجةُ غليظةٌ دَبقة بَطيئةُ الإنسياب

(كالعَسَل).

لُزوجة: مُقاومةُ (أو قياس (Phys.) لِمُقاومةِ) المائع للانسياب (سواة كانت للجسم الصُّلب الذي يَعْبُره بسرعة مُحَدّدة أو لانسيابه هو عَبْر أو فوق جسم صُلب).

Viscous adj. (Zool) لُزج: وَصْفُ لِلمادَّةِ الدَّبقة شِيْهِ السائلةِ كالعَسَال.

لَزج": وَصْفٌ لِسائل أو (Food Sc.) عُصارة أو مَحلول غَليظ القوام عَسير الصَّبِّ. يُمكِنُ زيادةُ لُزوجة الأطعمة ، كالصَّلْصات والقَطْر وعُصارة أو رُبِّ الفَواكه (وتخشرُ قوامها) بإضافة المُغَلِّظاتِ أو بزيادةِ تركيزها.

visibility (Astron.) رُوْيَة: إمكانيّة الرؤية.

مَرْئى، مَنْظور: visible (Astron.) باد للعيان.

مرئى: في وصف الإشعاعات الكهرمغنيطية التي يُمكِنُ رؤيتُها (وتتراوحُ أطوالُها المَوجيَّة بين ٧×١٠-٧ و٤ × ١٠ × مِثْر وتردُّدُها من ٤ × ١٠٤٠ إلى ٧ × ١١٠ هو تز)

النَصَر : حاسَّةُ vision n. (2001) الرُّؤية وإدراك النُّور.

vision, persistence of (Phys.)

استمرار الرُّؤية

قَوْ نَس ، طُنُفُ الفُرْضة (Geog) قَوْ نَس ، طُنُفُ الفُرْضة الجُرْفيّة: نُتوعُ صَخرى يَبْرُزُ فوق الفُرْضَةِ الجُرْفِيَّة .

visual magnitude (Astron) البصرى: القَدْر الظاهري كما تراه العين البشرية.

vital capacity (Zool.)

الشُّغْلُ virtual work (Math.) التَّقديري : كميَّةُ الشُّغل المَبذول حِينما تُزاحُ مَنظومةٌ قليلًا جدًّا. وتُساوى صِفرًا إذا كانت المَنظومةُ

فيروس، حُمّة: أصغَرُ (Biol) virus المُتعَضّياتِ قاطِبَةً لا يُمكِنُ مُشاهدة مُعظّمها إلّا بالمجهر الإلكتروني. ليس للفيروسات بنيّةٌ خَلُويّة ولاعُضيّات، بل تحوى فقط لُبًّا من الحامض النووي مُحاطًا بغِطاء من البروتين. الڤيروساتُ لا تستطيعُ التكاثر إلّا داخِلَ خلايا حَيّة أُخرى ، وهي لِذا من المُمرضاتِ

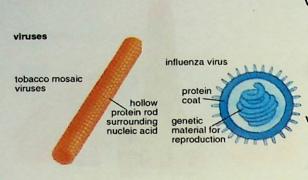
حُمَويّ ، فيروسيّ viral adj. viscera n.pl. (Zool) مجموعة الأعضاء الداخليَّة في تجاويفِ الجسم - بخاصّة البَطْن ، كالقُولون مَثلًا .

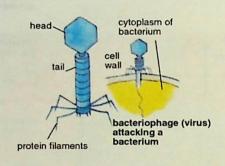
أحشائي visceral adj. فَلْحٌ حَشُوى : visceral cleft (2001)

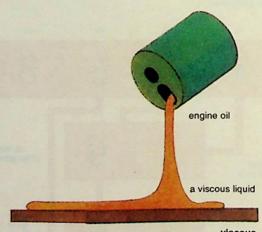
أحدُ الفُتحاتِ المزدوجة في البُلعوم ، يوجدُ مَرحَليًّا في الحَبْليّات، وبصور دائمة في الأنواع المائيّة. هذه الفُلوح تصِلُ الخارج بالخياشيم وتُستخدَم في ترشيح التّغذية وتبادُل الغازات.

visceral hump (Biol.) الحَشُويَّة (في الرِّخُويّات): كتلةٌ نسيجيَّة رخوة تؤلِّفُ مُعظمَ جسك الرِّخويات وتضُمُّ جهازَ الهضم

عَضَلُ visceral muscle (Zool.) حَشُوي : إسمٌ آخُرُ لِلعَضَل الأمْلَس لِتَواجُدِه في الأحشاء. مِلْزاج ، viscometer (Chem., Food Sc.) مِقياسُ اللَّزوجة: جهازٌ يُستخدَمُ لِقياس لُزوجة السُّوائل والمعاجين.







عَوَزُ هذا الڤيتامين يُسَبِّب البَثَع (الحَفَر).

vitamins

nan	ne	source	function	some effects of deficiency
fat-	soluble			
٧	ritamin A	yellow and green vegetables,oils, butter	chemistry of vision; health of epithelial cells	night blindness, infections
٧	ritamin D	liver oils, milk, eggs	Ca and P metabolism	rickets
٧	ritamin E	most foods	gamete formation	sterility in some vertebrates
٧	ritamin K	most foods	prothrombin formation	blood clotting time increased
wat	er-soluble	Market Barry		
	thiamine (B <sub>1</sub> )		carbohydrate metabolism	beri-beri
	riboflavin (B <sub>2</sub> )		oxidative metabolism	skin defects
lex	niacin (Bs)	whole grains, yeasts	oxidative metabolism	pellagra
complex	pantothenic acid	meats, eggs, milk, green vegetables	coenzyme A precursor	
8	folic acid cobalamin (B <sub>12</sub> )		nucleic acid metabolism	anaemia
	biotin		CO <sub>2</sub> metabolism	
	pyridoxine (B <sub>6</sub> )	STORY STATE	amino acid metabolism	
vita	min C	citrus fruits, fresh vegetables	amino acid oxidation, maintenance of capillary walls	scurvy

عَوَزُ (Food Sc) عَوَزُ

الفيتامين: نقصُ الكميَّةِ الصحيحة الضروريَّة لِلجسم من فينامينٍ واحدٍ أو أكثر في القُوت. ويؤدِّي عَوزُ الفيتامينات غالبًا إلى المَرض لأنَّها ضروريَّةٌ في الكثير من التفاعُلات في جميع خلايا الجسم.

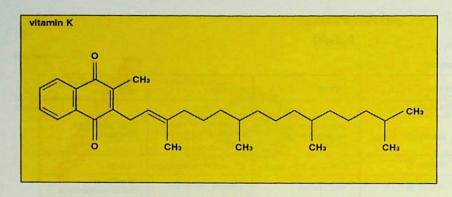
رُطُّ الْقَيْتَامِين: تَنَاوُلُّ زائد من ڤيتَامينٍ الْقَيْتَامين: تَنَاوُلُّ زائد من ڤيتَامينٍ واحدٍ أو أكثر في القوت، وهو في مُعظم الحالات غيرُ مُضِرِّ. لكِنَّ فَرْطَ تناولِ القيتامينَين أو د قد يُؤدِّي إلى المَرض.

الحيويَّة: حَجمُ الهواءِ الذي يَسري إلى الرِّئتين أو يَخرجُ مِنهُما أثناءَ القيام بِنَشاطٍ عَنيف.

مِنهُما أثناءَ القيام بنشاط عَنيف. vitamin n. (Zool., Food Sc.) فتتامين، حَمَمِن : مادَّةٌ عُضِوتَةٌ ضَرورتَةُ في الأيض بكمِّيَّاتِ قليلة. القيتاميناتُ كثيرةٌ بَعضُها ذَوّاتُ في الماء كڤيتامين ج وبَعضُها ذَوّابٌ في الدُّهن كڤيتامين أ. النباتاتُ والحبواناتُ الدُّنيا تستطيع تخليق الڤيتامينات ، لكنَّ الحيوانات العُليا تحصلُ عليها من قُوتِها. وفي حال نقص أحد هذه الڤيتاميناتِ يُعانى الحيوانُ مَرَضًا عَوزيًا. تُوجَدُ القيتاميناتُ في أطعمة كثيرة مُختلِفة ، بخاصة في الخُضَر والفَواكه واللحم والبيض والسمك واللبن. vitaminize أَوْ دُ vitaminize بالحَيمين أو القيتامين.

فيتامين ب: إسم (Biol) فيتامين ب: إسم جُمْعيٌ لِزُمرةٍ من الڤيتامينات لها دَورٌ مهمّ في تَنفُس الخلايا، وتعمل كتميماتٍ إنْزيميّة.

فيتامين ج، جامض فيتامين «سِي»: حامض الأسكوربيك، وهو ذَوّابٌ في الماء، يوجَدُ في الكِشْمِش (الزبيب) الأسود والحمضيّات والبطاطس وكثير من الخُضَر. V



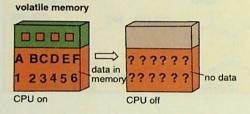
فيتامين ك: فيتامين ك: فيتامين ك: فيتامين دُوّابٌ في الدُّهن مُهِمٌّ في إنتاج الحَثَرين (الثرومْبين) خلال تخَثُر الدم. إنَّ نقصَ فيتامين ك يُؤدِّي إلى طُولٍ فَترة تخثُر الدم، وبالتالي فَرْطِ النَّزْف. يوجَدُ هذا الثيتامين في الخُضر والبُقولِ الخضراء.

الخِلْطُ (2001) vitreous humour النِّ جاجيّ ، الرُّطوبةُ الزُّ جاجيّة : السَّائلُ المُتواجِدُ بينَ العَدَسةِ والشبكيّةِ في العَين ، وهو هلاميٌّ عَديمُ اللون .

الوَلُودِيَّة: تَنَشُّوْ (۲۵۵۱) viviparity (۲۵۵۱) الأَجِنَّة في الرَّحِم مُتَّصِلةً بالأُمِّ عَبْرَ المَشيمة (السُّخْد)، ثُمَّ تولَدُ حيَّةً في أوانِها.

وَلُود : viviparous adj. (2001)
وَصْفٌ لأنواعِ الحيوانِ التي يتنَشَّأُ
صِغارُها داخِلَ الأُمِّ ويولَدونَ
أحاءً.

retina vitreous humour lovea



aqueous

viviparous, ovoviviparous and oviparous oviparous

oviparous

ovoviviparous

viviparous

الأوتارُ (2001) الصوتيَّة : الحِبالُ الصوتيَّة : الحِبالُ الصوتيَّة : زَوجانِ من الأغشيةِ المَرِنةِ في الحَنْجَرةِ يُصدِرانِ الصوت باهتزازِهما عند مُرورِ الهَواء عَبْرَ الحَنْجَرة . ويُمكِنُ تغييرُ درجةِ الصوت بتغييرِ توتُّر الحبالِ الصوت بتغييرِ توتُّر الحبالِ الصوتيَّةِ أَثْناء عُبورِ الهَواء .

طيّار ، مُتطايِر ، (chem. Phys) طيّار ، مُتطايِر ، وخو ضَغطِ طيُور : سَريعُ التبخُّر (وذو ضَغطِ بُخارٍ مُشْبَعِ عالٍ).

rolatility تَطايُريَّة

volatile constituent (Geol., Chem.)

أَحدُ المُكَوِّناتِ المُتَطايِرة

ذَاكِرَةٌ volatile memory (comp.) ذَاكِرَةٌ مُحتوياتُها عندَ

انقطاع التيّار وتَوَقُّفِ الحاسوب.

تطايرُية ، قابلية التطاير : خاصِّيَّةُ سائلٍ سريع التَبخُر كالبنزين مثلًا .

بُركانيّ volcanic (Geol.)

(أنظر: volcano)

volcanic agglomerate (Geol.)

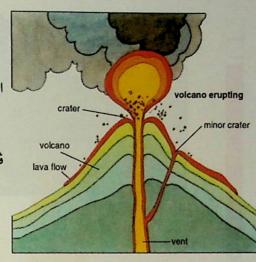
رصيصٌ بُركانيّ: من فُتاتِ الصَّخر البُركانيّ، قُطرُ شقَفِهِ من ٢٠ إلى ٣٠ مليمتر أو أكثر.

رمادٌ بُركانيّ : (Geot) برمادٌ بُركانيّ : فُطر جُزَيثاتِه من ٠,٠٦ إلى ٤ مليمترات .

نْبُلَة (Geol) نْبُلَة بركانيّة : كُتلةٌ لابيَّة يزيدُ قطرُها على ٣٢ مليمتر يقذفُها البُركان.

بريشة بركانية: صَخرٌ يتألَّفُ من قِطَعٍ بركانية ضَحرٌ يتألَّفُ من قِطَعٍ كبيرة مُزَوَّاةٍ من الصخور البُركانية ضِمْنَ مَطْرِقٍ من الموادِّ الفُتاتيَّة الدُبيبات.

V



volcanic eruption Hawaiian type height of copper voltameter eruptive column (shield volcano) ammeter HILL area affected by ash fall battery strongly cone building

copper electrodes

Hofmann

platinum

H<sub>2</sub> 0.01q

Hofmann voltameter

electrodes

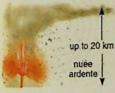
02 0.16 g

Strombolian type up to 1 km

area affected by ash fall

up to 5 km2 strongly cone building

Plinian type



area affected by ash fall



up to 1000 km2

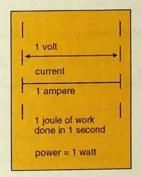
strongly sheet building voltmeter

نُقطتَيْنِ الذي يَسْتَنْفِدُ جُولًا من الطاقة الكهربائية لغبور كُولوم من الشِّحنة عَبْرُهُما.

الْفُلْطَنَة: القُوَّة (Phys.) الدافعة الكهربائية أو فَرْقُ الجهد مُعَبِّرًا عنهُما بالقُلط.

فُلتامتر ، voltameter (Chem.) قُلُطامِتر: جهازٌ لِقياس المُكافِئ الكهروكيماوي لغنصر بمعرفة الوَزن المترسِّب منه بإمرار تيَّار مُحدَّد لِفترةِ مُعيَّنة .

مَشروع 'Volta scheme (Geog) أمشروع القُلُطا: مَشْروعٌ واسعُ النَّطاق لضَبْط مياه نهر القُلْطا بغانا (للرى وتوليد الكهرباء واستصلاح الأراضي السبخة). فُلُطْمِتر ، مِقياسُ voltmeter (Phys.) الْفُلطيَّة : جهازٌ يتألُّف عادةً من غَلْقَانُومَتْر مُدَرَّج بِالقُلْط مَوصولِ على التوالي بمُقاومةِ عاليةِ جدًّا (لا يتأثّر بها تنارُ الدارة تأثّرًا نُذْكَ ).



relation between volt, ampere, joule and watt

voltmeter principle moving coil high resistance

volcanic conduit (Geol.) ركانية (أنظر: volcanic vent) مَخروط (Geol.) مُخروط بُركاني: كومةٌ من الموادِّ البُر كانيَّة كاللابة المُتصلِّبة والرَّماد وسواها حول فوهة البركان. volcanic dust (Geol.) بركاني: جُسَيماتٌ دقيقة بقارُ

قُطرها عن ٠,٠٦ مليمتر ينفِثُها البُر كان. volcanic eruption (Geol.)

بركانى، ثُورانٌ بُركانى: إنبثاقُ الصُّهارة والمَوادِّ البُركانيَّة الأُخرى من فُوَّهة الدركان.

عُنُق بركاني . volcanic neck (Geol.) قَصيةٌ بُركانيَّة أو سطامُها سِطامُ قصبة volcanic plug (Geol.) بركانيّة: من الصُّهارة المُتصلّلة. volcanic rocks (Geog.) مُخورُ بُركانيَّة ، صُخورٌ طَفْحِيَّة :

صخورٌ صُبَّتْ بِطَفْح الصُّهارة على سطح الأرض.

volcanic vent (Geol.) رُكانيّة: فَحِوة أُنبوبيّة رُكانيّة يقذف منها الركانُ مُستَعثاتِه من اللابة والرماد والموادّ البركانية الأخرى.

بُركانيَّة: الظاهِرةُ (Geol.) volcanism البُركانيَّة والنَّشاطُ البُركاني. (أنظر : volcano)

ئُرْ كان : تَكُويرٌ volcano (Geol.) تَنْبَثِقُ من جَوفه الصُّهارَةُ اللابيَّةُ والغازات والمقذوفات البركانية الأخرى.

بُركانٌ مِجَنِّى: shield volcano مَخروطٌ بُركاني سَلِسُ الانحدار تكوَّنَ بِفَيْضِ اللابةِ البَطيئةِ الانساب.

قُلُط: الوَحْدَةُ الدوليّة (Phys) للقوَّة الدافِعة الكهربائيَّة (وفَرْقِ الجُهد) ويُساوى فَرْقَ الجُهدِ بين

دُر دور ، دُوَّامة : vortex n. (Phys.)

حَرِكةٌ دُوَّاميَّةٌ أو لَولَبيَّة في منطقة مَحدُودة. في السَّطح المُستَوى

تَرسُمُ حركةُ الجُسيمات مساراتِ

دُردوريّة: تدفّق (Phys.)

فُسْخُود: نوع (Space) Voskhod

فُسْتُوك : مركبة كostok (Space)

المركبات الفضائية المأهولة

السِّتّ) دار بها يُورى غاغارين

حول الأرض في ١٢ نيسان

صاروخ (Space) عاروخ

مَكَنةٌ تُستخدَمُ لِتَبريد مُستَحْلَب

المرغرين وتضريبه حتى يُصبح

نصف جامد إعدادًا للتغليف.

قوياجير: أحدُ Voyager (Space)

سابرين فضائيين أمريكيين إلى

الكواكب الخارجيّة مَرَّ أُوَّلُهما بزُحَل في تشرين الثاني عام

١٩٨٠ ومَرَّ ثانيهما بنيتون في آب

النِّسية (Phys.) V.R. = velocity ratio

**VSAM (Virtual Storage Access** 

طريقة الوصول (Comp.) Method

إلى الذَّاكِرَة الظاهريَّة: طَرِيقةٌ

تُنَظِّمُ فيها السجلاتُ أو القيودُ في

مجموعات تضُمُّ عددًا ثابتًا مِنها

بالتعاقب، وتوصّل المجموعاتُ

بالمؤشرات فيغدو الملف بكامله

مُتتابعًا. وهنالك فِهْرسٌ ذو

لِتَرتيب مِلَفِّ تتابُعيِّ مُفهرس

(velocity ratio : أنظر)

عام ۱۹۸۹.

السُّر عيّة

فستوك: صاروخ من فئة أ. مُبرِّدة خَلَاطة: votator (Food Sc.)

انسياب دَوائريَّة.

اضطرابي لا صفحي.

(أنظر: turbulence)

فُسْتُوك .

. 1971

مُحَسَّن مُوَسَّع من المركبة

فضائيّة روسيّة (هي أولي

يشغلُه الجسمُ، وَيُقاسُ عادةً بوحدات المتر المكعّب وأجزائها ومُضاعَفاتِها.

حَجْم: مِقدارٌ ثُلاثي (Math.)

(١) واسطةُ تَخزين : (Comp.)

(٢) حَجِمُ المُعامَلات أو عددُ

علامةُ واسطة (comp.) علامةُ التخزين، صديرةُ الشريط أو القُرْص : يُقيَّدُ عليها اسمُ صاحبه مع رَقم. يُسَجَّلُ الرقمُ عادةً على الشّريط أو القُرْص قبلَ استِخدامِه

تعتمدُ على استخدام محاليلَ ذاتِ تركيز مُحَدَّد في عمليّة المُعايرة. عَضَلَةً voluntary muscle (رامع voluntary muscle (عضلة إراديَّة: إسمٌ آخَرُ لِلعَضَلةِ المُخَطِّطةِ لأنَّها تَخضَعُ لِلتحكُّم الإرادي من قِبَل الجُملةِ العَصَيتَة المَركزيَّة.

نيومَن: من مُصَمِّمي الحواسيب الأول.

(٢) حاسوب ڤون نيومَن : يُعالجُ تعليمةً بعدَ أُخرى (كمعظم الحواسيب حاليًا)، وليس تَعْليمتين أو أكثر معًا.

نطاقات قُون ثُونِن لاستخدام الأرض: نموذَجُ دوائر مُتمركزة الستخدام الأرض حول مُركز حُضَريّ.

الأبعادِ من حَيِّز أو كَمِّيَّة .

شريط أو قُرصُ تَخزين.

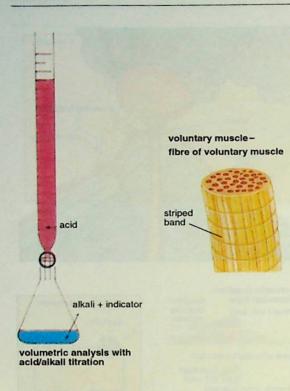
الوثائق المَصْدَريَّة.

ولا يُغيّرُ عادةً.

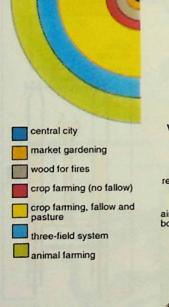
volumetric analysis (Chem.)

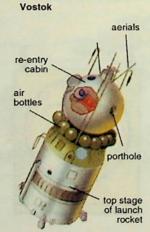
التحليل الحجمى: طريقة تحليل (أنظر: skeletal muscle)

von Thünen land use zones











مؤشِّرات إلى مجموعاتِ القُيود التي تزيدُ أو تنقُصُ أو تُفصَلُ أو تُجمع ، لكنها تبقى مُتتالية . وادٍ مُثَلَّثي (V-shaped valley (Geol) المَقْطع (بشكل ٧)

VTOC (Volume Table Of

جدول محتويات كِنانة الأقراص، محتويات كِنانة الأقراص، محتويات واسطة جدول محتويات واسطة التخزين: مِلَفٌ يُحفَظُ في قسم خاصً من كِنانة أقراصٍ يضُمُ الأسماء والعناوين القُرصيّة لجميع المِلفّات الأُخرى المُختزَنة في كِنانة الأقراص.

vulcanism (Geol.)

(أنظر: volcanism)

بُركانيَّة

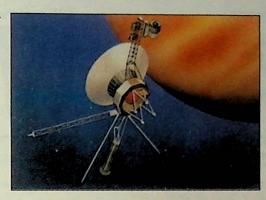
vulcanization (Chem.) : قُلكَنة

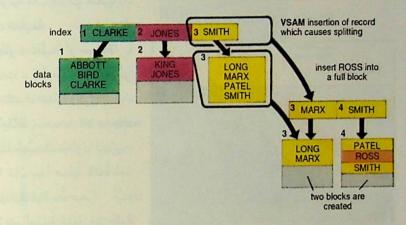
تصليد المطاط (بالكَبْرَتة).

يُقْلُكن : يُصَلِّد (Chem) يُقْلُكن : يُصَلِّد المطاط بإحمائه مع الكِبريت.

vulgar fraction (Math.) کُسرٌ

اعتِيادي : كَسْرٌ بَسْطُهُ ومَقَامُهُ عَددانِ صَحيحان ، مَثلًا ﴿. Voyager





واط

واد، خَوْر: واد wadi (Geog.) عريض جافٌّ مُعظّمَ أيّام السَّنة. wafer (Comp.) رُ قاقة : رقاقة سليكونية ذات دارات صغريّة.

wait n. (Comp.) قعليمة الانتظار: تعليمة أو مجموعة تعليمات توقف سير البرنامج إلى حين اكتمال عملية أخرى.

ست الإيقاظ: (comp.) : الإيقاظ بتُّ يَتفَحَّصُه المُجَدُول لِيُقَرِّر ما إذا كان يبدأ عمليةً نائمة أم لا. فإذا كان البتُّ صفرًا استمرت العملية نائمة حتى يقوم الحدثُ المُنتَظر بضَبْط بت الإيقاظ إلى ١.

يُو قِظ wake-up v. استعراضُ (comp.) walk through تدقيق النَّظام: عمليّة تَقَصّي أرجحيّة أن تقومَ المنظومة بأداء المطلوب منها. والمفروض أن يتولِّي مُحلِّل النُّظم صاحب التصميم بشرح تصميمه إلى محلِّلي نظم آخرين ليُصَحِّحوا أو يُعَدِّلوا التصميم إلى الأفضل.

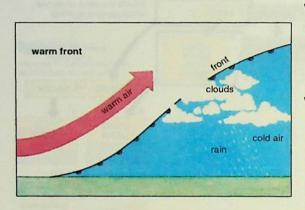
خَطُّ Wallace's Line (Geog) والاس: خَطِّ وهميّ يَفْصِلُ بين وَحيشَى مِنطقتين (الملايُو الهنديَّة والأسترالية).

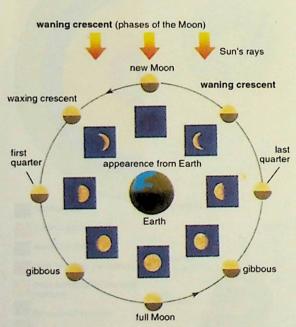
wall clock time (Comp.) المُستَغْرَق: الوقت الفعلى الذي استغرقه البرنامج من البداية إلى النهاية. وفي حال وجود برامج أخرى قيد التنفيذ، فإن الوقت سيكون أطول.

W = watt (Phys.)

wallpaper pattern parts of two of seventeen types

\* \* \* \* \* \*





(elapsed time أَنْضَا ).

الله Wallis's formula (Math.) "والس) (للنّسبة التقريبيّة ط  $\frac{\xi}{2} \cdot \frac{\xi}{2} \cdot \frac{\xi}$  $\frac{7}{9} \cdot \frac{\lambda}{V} \cdot \frac{7}{V} \cdot \frac{7}{0}$ ... 1+17 1-17 ... 1+17 1-17

wallpaper pattern (Math.) يُمَطُّ جُنادِي ، نَمَطُ وَرق الجُدران : نمط يتكرَّرُ على مُستو بالإنزياح في اتّجاهين مُختلفين. وهناك إمكانيةٌ لصنع ١٧ نمطًا مِنها.

سخر جداری : wall rock (Geol.) الصخر المُكتنف على جانبي العِرق المعدني.

البوزوناتُ (Phys.) البوزوناتُ الواويَّة والعَينيَّة: بُوزوناتٌ تحمِلُ القوّةَ النوويةَ الضعيفة -كُتِّلُها حوالي ٨٠ إلى ٩٠ مرَّةً أَثْقَلَ مِن البروتون (البوزوناتُ العَينيَّةُ مُتعادِلةٌ والواويَّةُ مُوجَبةٌ أو سالية).

مُتَناقِص : من بَدْر (Astron.) مُتَناقِص إلى مُحاق.

waning crescent (Astron.) نالک مُتناقص: في الرُّبع الأخير من أوجه القمر أو الكوكب.

يُدفِّئ ، يُسَخِّنُ , (Chem.) نُكُون ، يُسَخِّن الله warm v. نوعًا

دافئ، حارٌ نوعًا حارُّ الدَّم: warm-blooded (Zool) في وصف الحيوانات الثابتة درجة الحرارة.

(homoiothermic : أنظر)

warm front (Geog) : جَنْهَةٌ دافئة حيثُ كُتلةُ الهَواءِ الأدفأ تَتْبَعُ الكُتلةَ الأبْرَدَ (على طُول الحاقة الأمامية لقطاع دافئ عادةً).

قِطاع ٌ دافئ : وظاع ٌ دافئ نِطاقٌ من الهواء الدافئ ضِمْن مَوْجَةِ المُنْخَفِضِ الجَبَهِيّ.

water-bath

Dendrobates leucomelas the arrow poison frog

substances heated to react temperature 100°C or less

steam

water water bath

heating by water-bath

water cycle

clouds

rain

water vapour

evaporation

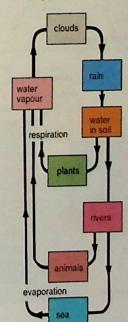
water vapour

spring

plants

plants

water cycle



مُهْمَل، مُنتَج فُضاليّ: مادة تَنْتُج في عملية تَصْنيعيَّة أو كيماويّة لا يكون لها استِخدامٌ أو نَفْعُ صناعيّ. ماء: سائلٌ يتكوّن (chem)

اء: سائل يتكون (chem) باتتحاد الهدروجين والأكسجين، صيغته الكيماوية هـ H2O» أه. «H2O». ماء حَبيس (Gool) متزامِن: ماء في صخرٍ رُسابيّ احتُبِس في الرُسابة عند

ماء وَليد: ماء juvenile water في القشرة الأرضيَّة مصدرُه الصُّهارة.

ماء نَيْزَكي: ماءُ meteoric water فوق أو تحت سطح الأرض مصدره الغلاف الجوِّي (أي التساقُط).

فاعِليَّةُ الماء: قياسُ مُتاحيَّةِ الماء في الماء: قياسُ مُتاحيَّةِ الماء في الأطعمة لِلنَّماء المكروبي (الجُرثومي) أو التفاعُلات الكيماوية. فالأطعمةُ المُجَفَّفة كالزبيب والكِشْمِش واللبن المُجفَّف ذاتُ فاعليّات مائيّة خَفيضة ويُمكِنُ اختزانُها وحِفظُها لِفتراتٍ طويلة.

تُوازُنُ مائي : حالة تواجُدِ الكميّةِ الصحيحةِ من حالة تواجُدِ الكميّةِ الصحيحةِ من الماء في خلايا الجِسم . يُمْتَصُّ الماء من الجِهازِ الهضميّ إلى الدّم ؛ وقد يُمتَصُّ في الحيواناتِ المائيّةِ من سُطوحِ الجِسم المائيّةِ من سُطوحِ الجِسم كالخياشيم . ويُفقَدُ الماءُ من الجِسم بالتبخُرِ والتّجْفاف والإفراغ .

عطِس مائتي، (ater-bath (Chem) (rater-bath) حمّامٌ مائتي: وعاء يَحوي ماءً تُسَخَّنُ فيه الأشياء فلا ترتفع درجة حرارتها عن ١٠٠° سلسيوس.

دُورةُ الماء: دورةُ (sc) water cycle

تلوُّنٌ تَحذيريّ: نَمَطٌ من الألوانِ الناصِعةِ يُحَذِّرُ بأنَّ الحيوانَ لا الناصِعةِ يُحَذِّرُ بأنَّ الحيوانَ لا يصلُحُ فَريسةً إمّا لأنَّ طَعمَهُ كَريهُ أو لأنَّ عَضَّتَهُ أو لَدْغَتَهُ سامَّةٌ ، كالشرائِط الصُّفْر والسُّودِ على الزُّنبور. بعضُ الأنواعِ اللامُؤذِيةِ النَّرُنبور. بعضُ الأنواعِ اللامُؤذِيةِ تستخدِمُ المُشاكَهةَ بالألوانِ التحذيريَّة كَدِفاعِ ضِدَّ الضَّواري ، كالذبابِ الحوّام يُشاكِهُ (يُشابِه كالذبابِ الحوّام يُشاكِهُ (يُشابِه شَكْل) الزَّنابيرَ .

نِهايةٌ تحذيري: في تَحذيري: في مَخَطَّط مُراقبة، وهو نمطٌ من حدود المراقبة control limits في مُخطط مراقبة النوعية.

تَجَعُّد القِشرة القِشرة الأرضيَّة: تَثَنَّ خفيف لِقشرة الأرض.

غَسْل: العمليّة العمليّة العمليّة الرابعة قبلَ الطّحن التي تُغسلُ فيها الحُبوب ثمّ يُزال الماءُ عنها (بالتجفيف).

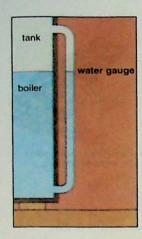
صُودا الغسيل، كربونات الصوديوم الغسيل، كربونات الصوديوم جيبُ اجتراف: (Geol) الغقة، ثُغْرة اجترافيَّة المَنْشأ، في طبقة، تعبَأت لاحقًا بالرُّسابات.

مُضيَّع ، مَهْدُور ، مَهْدُور ، waste adj. (Sc.)

نُفاية ، فُضالة : نُفاياتُ n. الموارد المُستَخْدَمةِ أو فَضلاتُ صناعات الموادِّ والسِّلع .

يُبَدِّد . يهدُر ، يُضيِّع ٧٠

waste product (Chem.) 'ناتج'



water pollution



water pollution eutrophication

a enough oxygen for aerobes



dead organic matter

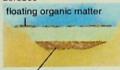


b biological productivity of plankton leads to more decay and oxygen usage and also cuts out light falling on plants on bottom





c not enough oxygen for aerobes



dead organic matter

طبيعيَّةٌ يَدُورُ فيها الماءُ في النظامِ البيئيِّ تشمَلُ التَبَخُّرَ إلى الجَوِّ فالمَطَرَ وتكوُّنَ الأنهارِ والبُحيراتِ والبِحارِ.

نَشْرٌ مائي، (Bot) انتشار مائي، انتشار بالماء حيث الفواكه أو البزور مُكيَّفةٌ لِتُحمَلَ في الماء الجاري.

شلّال، مُسقط میاه: موقع فی مجری النهر ینحدر الماء فیه عمودیًّا دون مُستند.

غازُ الماء: مزیجٌ من الهدروجیْن وأوَّل أكسید مزیجٌ من الهدروجیْن وأوَّل أكسید الكربون یُحَضَّرُ بامرار بخار الماء فوق الكوك في درجة الاحمرار. مقیاس مُسْتَوَى (Sc) water gauge في الماء: نبیطةٌ لِقیاس عُمق الماء في وِعاءٍ - كورجلٍ مثلًا. الكُتْلَةُ water mass (Geog)

لكتلة (Geog) لكتلة المائيَّة: مَزيجُ أنواع المياه من مُلوحةٍ وحرارةٍ مختلفة الدَّرجات.

water of crystallization (Chem.)

ماءُ التَبَلُّوُر : جُزيئات الماء مُتَحدةً

مع الأيونات في الهدرات وهي

ذات نسبةٍ مُعَيِّنة فيها – مثلًا

CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O; CuC<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O;

Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.10H<sub>2</sub>O

لَوَّثُ ثُلُوعُثُ المياه: تَلُوعُثُ المياه: تَلُوعُثُ المياه: تَلُوعُثُ المياه: تَلَوُّثُ المياه: تَلَوُّثُ المياه: المناقبة بتصريفِ المنجارير والقاذُورات أو الفضلاتِ الزراعيَّةِ أو الصناعيَّةِ إلى الأنهارِ والبُحيراتِ والبِحار دونَ مُعالَجةٍ .

الجُهْدُ الحَهْدِ الكيماوي المائتي: فرق الجُهد الكيماوي بين مَحلولٍ مُذيبُه الماء وبين الماء النقي - مَقيسًا بوَحدة الضغط. والماءُ ينتشرُ من محلول عالي الجُهد المائي إلى محلولٍ خفيضِ

الجُهد المائي إذا كان يفصِلهُما غِشاءٌ مُنْفِذ.

تَنْقيةُ المماع: العمليّاتُ التي تدخُلُ الماء: العمليّاتُ التي تدخُلُ في مَجالِ إزالة المُلوّنات، كالفَضَلاتِ الزراعيّة أو الصّناعيّة، من مَوارِدِ المياهِ حتى تَبقى صالِحةً للاستِهلاكِ البَشَريّ. تشمَلُ هذه العمليّاتُ التصفية والترشيح والتعقيم وغيرَها.

(١) مقسم (١) مقسم (١) مقسم (١) مقسم المياه: خطِّ يقسِمُ مساحَتَين يَسري منهما الماءُ في مجرَيَيْن. أو قِطعة الأرض الضيَّقة بين هاتين المساحتين.

(٢) حوض النهر: المنطقة التي ينساب منها الماء إلى منظومة جداول معينة.

مَقْسَمُ المياه: خَطِّ (Geog) وَهْمِي يَتْبَع أعلى النِّقاط التي تَقْصِلُ بين حَوُّضَي تصريف.

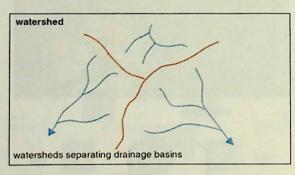
تَيْسيرُ لَيْسيرُ الماء ، إزالةً عُسْرِ الماء : يُزال عُسْرِ الماء : يُزال عُسْرُ الماء المؤقّت بالإغلاء ، ويزال العُسْرُ الدائم بإضافة كربونات الصوديوم أو الزيوليت أو مواد التنظيف .

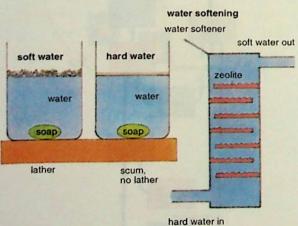
ذَوّابٌ في (Food Sc) دُوّابٌ في الشيتامينات الماء: في وَصْف الثيتامينات الذوّابةِ في الماء، مِثل ثيتامين ج (سي) والنّياسين والثيامين.

سطح الماء (Geol) سطح الماء الباطني، مستوى المياه المجوفية: السطحُ العُلُوي للمياه الجَوفية - حيث تكون مسامّ الصخر مليئة بالماء.

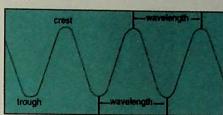
نوعٌ مائي : ماءٌ (Geog) water type (نوعٌ مائي : ماءٌ ودَرجةِ حرارةٍ مُعَيَّنَتَيْن .

water vapour pressure (Chem) ضَغْطُ بُخارِ الماء: الضغطُ الجزئي لبُخار الماء الموجود في

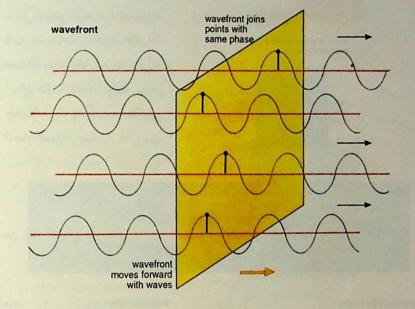








صَدْرُ الموجّة: (Phys.) سطّح يجمعُ النّقاطَ المُتّحدة الطور في الحركةِ المَوجيَّة (كالسطح الذي يضُمُّ مجموعةً الخُطوط الواصِلةِ بين ذُرى المُوجة).



Heisenberg's uncertainty principle

vavefunction probable position

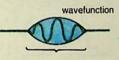
probable position uncertainty in position: large uncertainty in wavelength (momentum): small

DNA-Watson-Crick-hypothesis

wavefunction

uncertainty in position: small uncertainty in wavelength (momentum): large

wavefunction

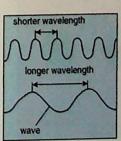


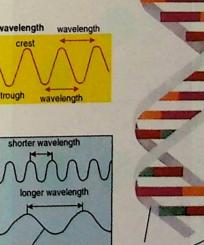
probable position

دالَّةٌ مُوجِيَّة : (wavefunction (Phys) دالَّةُ تُعَبِّرُ عن المعلومات التي يُمكِنُ مَعرفتُها من نِظامٍ مُعَيَّن (كَطُور وحركةِ جُسَيم في مجال قُوَّةٍ واحتماليةِ وُجودِه في نُقطةٍ مُعَنَّنة).

طولُ المَوجة: (wavelength (Phys) أقربُ مسافةٍ بين نُقطتين في مُوجةٍ تتحرّكان في الطور نَفْسِه. الأطوالُ الموجيّة المُختلفة ذاتُ ألوان مُختلفة وذات مناسب طاقيةٍ مُختلفة. والطُّولُ الموجيّ يساوى سرعة الموجة مقسومة على تردُّدها.







هواءِ الجوّ (أو في هواء رطب). water-vascular system (Zool.)

الجهازُ الوعائي المائي (في شُوكيّات الجّلد)، مُنظومةٌ وعائيّة مائيّة : جُملة القنوات والأنبورات والرُّ جَيلات الأنبوبيَّة ، المَليئة بالماء ، المُستخدَمة في التنقُس والحركة وجَمْع الطعام والمُنفَتِحةُ إلى خارج الجسم عندَ صُفّيحة غرباليّة.

Watson-Crick hypothesis (Biol.) فَرَضيَّةُ وَطسُونِ وكريك: مَقولة إنّ جُزىء دنأ لولبٌ مُزدوج من سلسلتي فوسفات ومجموعات سُكَّرية مُتبادلة تربطُها أزواجٌ قاعدتة.

واط: وَحْدَةُ القُدرة في (Phys.) النظام الدُّولي للوحدات (= جُول في الثانية أو ١٠ الرغ).

مَو حَة : حركة ' wave (Phys., Math.) اضطرابيّة تنتقل مسافات طويلة في وَسَطٍ دونَ انزياح أيِّ جُزءٍ من الوسط بَعيدًا عن مَوقِع اتِّزانه (كُلُّ جُزء في الوسط يَنقُلُ الحركة إلى الأجزاء حَوله).

قاعُ الموج: عُمقُ (Geol) قاعُ الموج: ماء البحر الذي لا يجري دونه حَتُّ أو نقلُ موادَّ بفعل الموج. ثُلْمَةٌ مَو جِيَّةُ (Geol) ثُلْمَةٌ مَو جِيَّة القطع: ثُلْمَة على شكل ٧ في قاع جُرُف صخري تكوَّنت بفِعل

مصطبة (Geol.) مصطبة موجيَّة القطع: منطقة مُستوية أو شبه مستوية من الصخر تكوّنت بفعل الأمواج تحت جُرف بَحري. wave equation (Math.) المُعادَلَةُ المَوجيَّة: المعادلة التفاضلية  $\frac{\delta^2 y}{\delta x^2} = \frac{i}{C^2} \left( \frac{\delta^2 y}{\delta t^2} \right)$  الجزئية التي يجري حَلُّها على شكل موجة جَسِيَّة.

شَمْع: فِئةُ شَحميّات بسيطة مُعظَمُها استراتُ شَحميّات بسيطة مُعظَمُها استراتُ كحولات وأحماضٍ دهنيَّةٍ كبيرة. والشُّموعُ جامِدةٌ توجَدُ في طالبًا كَظبقاتٍ واقيةٍ صامِدة لِلماء على سطح الخُضَر والفَواكِه. والغطاء الشمعي على أوراق بعض النباتات يُقلِّل التبخُر ويعكِسُ نورَ الشمس. شمعُ النَّحل مؤلِّفُ من عِدّة أنواع من الشَّموع.

شمعي شمعي مُتزايد: من هلالٍ (Astron.) بمُتزايد

هِلالٌ (Astron) هِلالٌ مُتَزايد: في الرُّبعِ الأوّل من أوجُه القمر أو الكُوكب.

وَضْعٌ فَوقي: تكونُ (Geol) way-up (وَضْعٌ فَوقي الطبقاتُ في الوضع الفوقي الصحيح إذا كانت الأحدثُ تَرَسُّبًا فوقَ ، وإذا انعكسَ الوضعُ فهيَ مقله بة .

و يبَر (weber (Phys.) ( أُنظر : ) Wb = weber (Phys.)

ضَعيف، واهِن: (Main.) في وصفِ نوع مُبَرهنةٍ أو نظريَّة.

حامِضٌ حامِضٌ تتفارَقُ ضَعيف: حامِضٌ تتفارَقُ أبو ناتُه جُزئيًّا فقط في المحلول مثل حامِض الخَلّ (حامِض اللايثانويك).

ناعِدة (Food Sc) ناعِدة ناقِدة كالمحيفة : قاعِدة تتفارَق أيوناتُها جُزئيًّا فقط في المَحلول ، مثل الفُسْفات الثنائية الصوديوم (NacHPOA).

weak electrolyte (Chem.)

إلِكتروليتٌ ضَعيف: يتأيِّن جُزئيًّا في الماء، وبالتالي

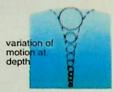
فإن محلولَه مُوصِّلٌ ضعيفٌ

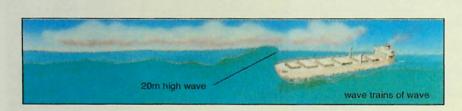
wave mechanics (Math.)

الميكانيكا المَوجِيَّة، مِيكانيكا المَوجات: دراسة الحركة الموجيَّة - بخاصةٍ في فيزياء الجُسيمات دون الذَّرية.

حَرَكَةٌ مَوْجِيَة : (30) wave motion الطاقة بحركة مُنتظمة على شكل أمواج مُستَعرِضُة تتحرّك فيها جسيماتُ المادة الناقلة عموديًّا مع اتجاه المَوجة ، أو أمواج طوليّة تتحركُ فيها جُسيماتُ المادة جَيئةً وذَهابًا في اتجاه المَوجة .

wave and variation of wave motion at depth

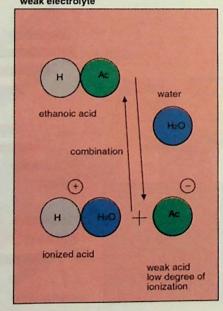




### wave-particle duality

	wave-like behaviour	particle-like behaviour
light	interference	photoelectric effect
electrons	electron diffraction	charge on a single electron

weak electrolyte



### العَددُ wavenumber (Phys.)

المَوجِيّ: مَقلوبُ الطُّول المَوجِيّ (وأحيانًا يُعبَّر عنه بالكميَّة: «٢ ط ÷ الطول الموجي»)، وهو يتناسَبُ مع التردُّد.

البصريّاتُ البصريّاتُ البصريّات الذي المَوجِيَّة: فَرْعُ البصريّات الذي يُركِّزُ على الطبيعةِ الموجيَّةِ للضوءِ (بخاصّةٍ تداخُلَ الأمواج وحيُودَها).

wave-particle duality (Phys)

الثُّنائيةُ المَوجيَّةُ الجُسَيْميَّة :

القُدرةُ المُتبادَلةُ لِلأمواج
والجُسَيمات على إظهار الواحدةِ
بَعْضَ خصائصِ الأُخرى .

wave, power carried by a (Phys)

القُدرةُ التي تحمِلُها المَوجةُ
انكِسارُ (Goog)

المَوج : انحناءُ خَطِّ المَوجةِ
العابرة إلى ماءِ مُتناقِص

العُمق.



weather satellite photograph of clouds from weather satellite



mechanical weathering ميكانيكية ميكانيكية تنجوية aeolian weathering ريحيّة ريحيّة differential weathering تفاضُلِيّة weathered أمُجَوِّى: مُفَككٌ أو weathered مُعَرَّى بفعل العواملِ الجَوِيّة الطبيعيّة .

ساتِلُ رَصْدٍ جَوِّي: قَمْرٌ اصطناعي رَصْدٍ جَوِّي: قَمْرٌ اصطناعي يقوم بتصوير الغُيوم حول الأرض ويقيسُ الرطوبة ودرجة الحرارة في أجوائها ؛ كما يُنذِر بالعواصف الخَطِرة ويُساعد في التنبّؤات عن أحوال الطقس.

شُعّ، نَسِيجُ العَنكَبوت: شبكةً يُقيمُها العَنكبوت: شبكةً يُقيمُها العَنكبوتُ من حرير تُنْتِجُه مِغزالاتُه ، وتُستخدَمُ شرَكًا لاحتِباسِ الفَرائس. العَناكِبُ الإجتماعيّة تتعاوَنُ في نَصْبِ العَناكِب أَسْعاعٍ ضَخمةٍ تُؤوي مِئاتِ العَناكِب من الجِنسَيْن من مُختلِفِ الأعمار.

وِيبَر: وَحدةُ الفَيضِ (Phys) المِغنطيسي في النظام الدولي للوَحدات (وتُساوي الفيضَ المِغنطيسيّ الذي يُنْتِجُه مَجالٌ مغنطيسيِّ مقدارُه تِسْلا عموديِّ على مِساحَةٍ مِثْرٍ مُربَّع).

(هَوَهَ) Weber's location theory (هَوَهَ) نَظَرِيَّةُ وِيبَر لِلْمَوْقع: نَمُوذجُ ويبر المُثَلَّثي للمَوقع الصِّناعي الأَمْثَلِ.

قاعدة أودل (Math) قاعدة المساحة الودل : قاعدة الإيجاد المساحة تحت مُنحن أشبَهُ بقاعدة سميسون ؛ لكنها تستخدم مجموعات من ٣ شرائح بدلًا من اثنتين .

للكهرباء. الحوامضُ الضعيفة (كالأحماض العُضوية) والقِلوياتُ الضعيفة (كمحلول النشادِر) إلكتروليتات ضعيفة.

طَحين ضَعيف: دَقيقُ كميّاتٍ خَفيضةٍ ضَعيف المروتين (حوالي ٨٪ من وزنه) يُستخدَمُ في تحضير الكعك والمُعَجَّنات.

weak intermediate vector

physip (۱۹۳۵) مُتَجِهِيَّةٌ مُتَجِهِيَّةٌ وَعَيْنِيَّة .

وَسِيطةٌ ضَعَيْفة : بوزوناتٌ واويَّة وَعَيْنِيَّة .

(أُنظر: W and Z bosons).

القُوَّة الضعيفة: هي التي النوويَّة الضعيفة: هي التي تُسبِّبُ اضمِحلالَ الجُسيْماتِ البائيَّة (جُسيمات بيتا) حيث يُمكنُ تحوُّل النيوترونات إلى بروتونات (أو العَكْس) بابتِعاثِ الكترون (أو بوزترون) مع نيوترينو (أو ضديد النيوترينو) ومثلُ هذا يحصُلُ في الإندماجات النوويَّة النحميَّة.

weak vector bosons (Phys.) بُورُونات مُتَّجِهيَّةٌ ضعيفة : بوزُونات واويَّة وَعَينيَّة .

(أنظر: W and Z bosons)

طَقْس : حالةُ الجَوِّ (Geog) على مَدَّى قَصير .

weather forecasting (Geog.) تنبُّواتُ الطَّقْس ، التَّنبُّوُ بالأحوال الجَوِّيّة

تَجْوِية: تَجُوية الصخور السطحيّة أو تفكُّك الصخور السطحيّة أو القريبة من السطح بفعل الرياح والمطر وتغيُّراتِ درجة الحرارة العبرارة المعتبرُ منها أيضًا فعلُ الحيوانات والنباتات .

تَجوِيةٌ chemical weathering

الأجسام في ساتل يدورُ حولَ الأرض أو كَحال الجسم الساقط سُقُوطًا حُرًّا.

weight loss industry (Geog.) صناعةٌ مُخَفَّفَةُ الوَزْن : حثُ المَنْتوج النِّهائي أخفُّ كثيرًا منَ المواد الخام المُستَخدمة لِصُنْعه.

Weinberg-Salam theory (Phys.) نظريَّة «ڤاينْبرغ وَعبد السَّلام»: نظريَّةُ الكهرواهي (التي أدَّتْ إلى اكتشاف البوزونات الواويّة والعَيْنيَّة).

هدّار ، قَنْطَرةُ احتِجاز : (Geog.) weir سَدُّ يَعْتَرضُ مَجْرَى النَّهر للتحكُم في صبيبه .

weld (Chem.) مِلْحُم ، يُلَحِّم welding (Chem.) : لحام ، لِحام وَصلُ قطعتين من فلِزِّ (أو من فِلزِّينِ مختلفينِ) بالصَّهر والدّمج أو باستخدام مادة لحام وكاوية.

welfare geography (Geog.) جُغرافيةُ الرَّفاهيَّة: دراسةُ

مستويات العيش وظرق تحسينها في المناطق المختلفة.

بئر: حَفيرةٌ صُنْعيَّة إلى (Geog) well ما دُونَ مُستوى المياه الجوفيّة. well-being (Geog.) مكلاح الحال ،

حُسْنُ الحال: المُستوى الذي تُلبِّي فيه احتياجاتُ الناس ورَغَباتُهم. well-logging (Geol.) رُسجيلُ

القياسات البئريّة: استخدامُ القياسات الفيزيائية ، من الآلات المُنزَلةِ في ثقب الحفر، للحصول على معلومات حول

الصخور الباطنية.

مُحموعة (Math.) مُحموعة حَسنةُ الترتيب: مجموعةٌ ذاتُ علاقة ترتيب نستقى بحيث إنَّ كلَّ مجموعة جُزئيّة غيرَ خاليةِ لها عنصر أدني.

عُشبةٌ ضارّة، نَبْتَةً عارضة: نبتة غير مرغوب فيها تنمو بين محصول زراعي.

weed killer (Food Sc.) الأعشاب (أنظر: herbicide)

### Weichert-Gutenberg

انقِطاع (Geol) انقِطاع فِتْشُرْت - چُوتِنْبرج: حَدِّ يفصلُ الدِّثارَ عن اللَّبِّ الأرضى على عُمق حوالي ۲۹۰۰ كلم تحت سطح الأرض - وتختلفُ سُرعة الزلازل فوق هذا الانقطاع وتحته.

وَزْن ، ثِقْل : قُوَّةُ weight (Phys.) الجاذبيَّةِ المُؤثِّرة على جسم ما. وَزْن ، ثِقْل : يقاسُ وزنُ (Sc.) الجسم بوحدة النّيُوتن. كُتلة الجسم ثابتة ، لكنَّ وزنه يعتمدُ على موقعه على الأرض. الجسم الذي كتلته كيلوغرام يزنُ ٩,٧٨ نيوتن على خط الاستواء، ويزنُ في المنطقة القطبية ٩,٨٣ نيوتن. مُوَشِّرٌ weighted index (Math.) مُرَجّع: دليلُ ترابُطٍ يعتمد على الوسط المُرَجّع لمجموعة قِيم بالنسبة للوسط المُرَجِّح لمجموعة قيم أساسيَّة .

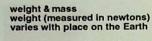
weighted mean (Math.) مُرَجِّح: إذا كان لمجموعةِ ن من الكميات x<sub>1</sub>, x<sub>2</sub>, x<sub>3</sub> ... x<sub>n</sub> تالكميات على التوالي الأوزانُ W1, W2, W3 ... Wn

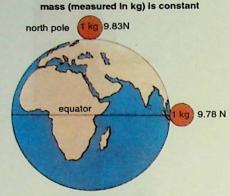
فإن وسَطَها المُرجَّع هو  $\frac{\Sigma W_i x_i}{\Sigma W_i}$  .

weight gain industry (Geog.)

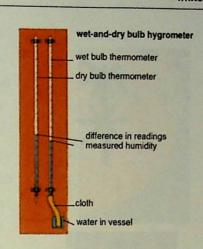
صِناعَةٌ مُثْقِلَةُ الوَزْن : حيثُ المَنْتُوجِاتُ النهائيةُ أَثْقِلُ وأضخمُ من الموادّ المُسْتَخْدَمةِ لِصُنْعِها. weightlessness (Phys.) حالة انعدام الوزن: حيث يَنْعَدِمُ

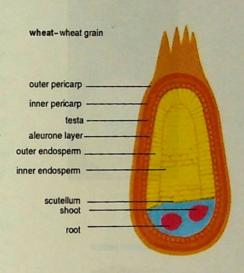
التسارُعُ الناشيئُ عن الجاذبيّة أو أَيِّ قُوَّة أُخرى (كما حالُ



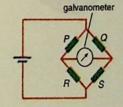






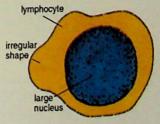


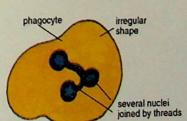
### Wheatstone bridge



when galvanometer reads zero,  $P = \frac{R}{S}$ 

### white blood cells





الجُهدِ الخليَّةُ الدَّافِعةُ فيها تُمِدُّ التيّارَ أيضًا إلى مُقَسِّم إحدى المُقاوماتِ فيه مَجهولُةٌ فيُمكِنُ احتسابُها عند توازُنِ المُقاوماتِ في أذرُعِ القَنْطرةِ الأربَعةِ (في المَصْدرِ المُتناوِبِ التيّارِ يُمكِنُ المِتخْدامُها لِقياسِ المُعاوَقة).

مُصالة ، مُصالة مُصالة مُصالة ، مُصالة ، مُصالة من اللبن : سائلُ مائيٌّ انفصَلَ عن الخُثارة في صُنع الجُبْن بعدَ إزالةِ الكازَيين ومُعظم الدهن . تحوي المُصالة حوالي ١٪ من البروتين واللاكتوز والڤيتامينات الذوّابة في الماء والمعادِن .

زُوْبَعَة ، دُوّامة (٥٥) whirlwind تُوْبَعَة ، دُوّامة هوائيَّة : ريحٌ تُدَوِّمُ حول مركَزٍ خفيضِ الضغط ، المُسَبَّبِ عن تيّارات الحَمل الحراري ، أثناء تقلَّمها ، في مناطق الأرضِ الساخِنة كالصحاري .

كُلْبَة ، سِبْل : مُكَلِّبة ، سِبْل : مُكَلِّبة مسِبْل : مُكَلِّبة مسِبْل الله مُحَوَّرة من شَعْرة تعمل كَعُضوِ حِسِّ لَمْسِيّ ، توجَدُ كما الهُلْبة على وُجوهِ اللبوناتِ كالفيرانِ والمناجِد (ج: خُلد) والقِظط ، وتُستخدَمُ لِتَقَصِّي البِيئةِ الطبيعيَّة من حَولِها .

أبيض: لونُ المادّة (Phys) البيض: لونُ المادّة التي تعكِسُ كامِلَ ألوان الطيف، فلا لُونَ مرثبًا لها.

كُريضة، (2001) كُريضة كُريضة المنطقة المنطقة

well-ordering theorem (Math.)

نظريّةُ الترتيب الحَسَن : كُلُّ
مجموعةٍ يمكنُ أن تُعطى علاقةَ
ترابُط (أو توالٍ) تجعلُها حسنةَ
الترتيب .

مُدَوَّرٌ جَيِّدًا (بَالْحَتِّ): في وصفِ الأجسام المُنْحَتَّة بشكلٍ مُقَوَّسٍ سَلِس. الرِّياحُ الغربيَّة: (Geog) westerlies

رياحٌ تهبُّ من جهةِ الغَرْبِ wet-and-dry bulb hygrometer

مِرطاب ذو بُصَيْلَةٍ رَطْبَةٍ ( 60) وأُخرَى جافَّة: بصَلةُ الترمومتر المُبلَّلةُ تخفِّض قراءته بتأثير التبخُر ، أمّا الترمومتر الجافُ البصلة فيَقرأُ درجة حرارة الجوِّ.

البطنية فيشرا درجة حراره الجو وفرقُ القراءة بين التِّرمومترين مِقياسٌ للرُّطوبَة .

مناخ مطير : به wet climate (Geog.) مناخ مطير : عَزيرُ المَطَر

زِراعة ﴿ (@@@) wet rice farming

المُحيط (Geog.) المُحيط المُتتلق : ما يُماسُ الماء من مجرى النَّهر .

whaleback dune (Geol) كَثيب طوليًّ طهر الحوت: كَثيبٌ طوليًّ

ضَخمٌ مُسَطَّحُ القِمَّة . حِنْطَة ، قَمْح wheat (Food Sc.)

(الحِنطة الشائعة Triticum) والحِنطة القاسية vulgare) والحِنطة القاسية (T. durum) والحِنطة المُدمجة (T. compactum) ، وتُستخدَمُ هذه الأنواعُ في صُنع الخُبزِ والكعك والباستا (المعكرونة والشعيريّة) على التوالى .

طَحِينُ (Food So.) القَمح: دَقيقٌ أسمَرُ يحوي أكثر من سَحيق الحَبّ.

Wheatstone bridge (Phys.) قُنْطُرةُ

«هو يتْستُون» : دارةٌ لمِقياس

۱۰۰٪ من سَحيق الحبّ. عددٌ (Math) عددٌ

صحيح: أحد مجموعة الأعداد المُرتَّبة التي نستخدِمُها في العَد (واحِد، إثنان، ثلاثة... إلخ). (سَمَى أيضًا: natural number).

دُوّارَة ، كُوْكَب ، حَوِيَّة : مجموعةٌ من ثلاثة أعضاء خويَّة : مجموعةٌ من ثلاثة أعضاء نباتية أو أكثر ، من النوع نفسه ، تَنْشأ في المُستوى نفسِه على ساقٍ (أو سُويق) بشكلٍ دائري – كالتويجيَّات في زَهرةٍ أو الأغصانِ في نباتٍ الكُنْباث (ذنب الخيل) .

Widmanstatten pattern (Astron.)

نَمَطُ وِدْمَنستاتِن: نمطٌ تقاطعي الخطوط يُميِّز النبازك الحديدية.

Wilcoxon matched-pairs signed-

ختبارُ العينات (ويلكوكسُن للعينات المُؤشَّرَةِ المُواءَمة المُؤشَّرَةِ المُواءَمة المُؤشَّرَةِ الرُّتَب: المَبنيُّ على أساس ترتيب الفُروق بين أزواج القِيَم المُتناظرة.

Wilcoxon rank-sum test (Math.)

اختبارُ "ویلْکُوکسُن" للمَرْتَبة
والمجموع: سَبيلٌ آخرُ لإجراء
اختبار يو لِ "مانْ وَويتني"

Mann-Whitney U-test

مِنْطَقة من Wilderness Area (Geog) مِنْطَقة من البَراري: مِنْطقة في أمريكا الشمالية جميلة المناظر الطبيعية سَلِمَتْ من يَد الإنسان ويَحميها القانون منذ ١٩٦٤.

نَمَطُ بَرِّيِّ: النمطُ (اللهُ wild type (اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الطاهري لمُجمل الأفرادِ في مجموعةٍ سُكّانية في موطِنها الطبيعي.

Williamson's synthesis (chem.) تولیف «ولیامسُون»: تحضیرُ

الأثيرات السبطة أو المخلوطة

نِظَامُ الصَّندوق الأبيض: نِظامُ الصَّندوق الأبيض: نِظامُ تُقَدَّم أقصى المعلوماتِ المُمكِنة عن استِجابةِ نظامِه الداخلي لمُدْخَلاتِ مُحدَّدة.

كُرَيضَة : كُرَيَّةٌ white corpuscle . بَيضاء . (أُنظُر : white blood cell )

قرّمٌ أبيض : فيض المخافة تنتهي نجم خافت عالى الكثافة تنتهي البه حال النجوم الأخرى كالشمس . ليْفَة بَيْضاء (كُلاجِينيَّة) : لِيفةٌ غير مَرِنة

(كُلاجِينيَّة): لِيفةٌ غير مَرِنة عاليةُ مَقاومة الشَّد توجَدُ في النسيج الضام، بخاصةٍ في الأوتار والمادة العَظمية والجِلدية.

(تُسَمَّى أيضًا collagen fibre).

دَقيقٌ أبيض، (مَقيقٌ أَزيلَ منه طَحين أبيض: دَقيقٌ أُزيلَ منه كُلُّ النُّخالة والجِذْي (جُرثوم البِزرة) خِلالَ عمليّة الطحن. هنالك عِدَّةُ أنواعٍ من الدقيق الأبيض مثل الطحين المُبَسَّط والطحين العامّ الأغراض.

الحرارة البيضاء: (۱۰۰۰ فوق درجة ۱۰۰۰ سلسيوس تشع المادة ضوءًا أبيض

المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ المادَّةُ في البيضاء: نَسيحٌ يتواجَدُ في الجُملةِ العَصبيَّةِ المَركزيَّةِ (الدَّماغ

والحَبْل الشَّوكيّ) يتألَّفُ أساسًا من مَحاويرِ الأعصابِ النُّخاعِينيَّةِ الأغماد.

المَيْكا البيضاء: (Geol) المَيْكا البيضاء: توجد في الصخور النارية الحامضية والمُتحوِّلة والرسوبيَّة. (تُسَمَّى أيضًا: muscovite).

whole group sampling (Math)
مُعايَنةُ الزُّمرةِ الكامِلة: مُعاينةُ من
مجموعةٍ سُكَّانية باتخاذ مجموعةِ
عناصر سبقَ أن أُختيرت لِغرضٍ
آخَر.



white dwarf



Widmanstätten pattern



### Wilson effec



المُغلَق، على سطح ذي انقطاع، حولَ ذلك الانقطاع.

نافِذة: مِنطقة حُتَّتْ (Gool) window فيها الصخورُ فوقَ صَدع دَسْريِّ. بحيثُ انكشفَتِ الصخورُ تحتها.

التلقيحُ (التلقيحُ التأبيرُ الريحيّ :
الرّيحي ، التأبيرُ الريحيّ :
انتقالُ غُبار الطّلْع (اللَّقاح ) من
زهرةٍ إلى أخرى بالرّيح .
سُلَّم الدِّيح ،

سُلَّم الرِّيح، سُرَّق بالرياح: مقياس (سُرعة) الرياح: مقياسُ عدديٌّ لسُرعة الرياحِ مُدَرَّجٌ من صِفر إلى ١٢. (سُسَمَّى أَضًا: Beaufort scale).

نَبِيدْ: شَرابٌ كُحوليٌّ يُصنَعُ بِتَخمير عصيرِ كُحوليٌّ يُصنَعُ بِتَخمير عصيرِ العِنَب أو عُصارةِ الفَواكِه الأُخرى.

جَناح: نُتُوءٌ بارِزٌ (200، n. /200) جناح: نُتُوءٌ بارِزٌ جانبيِّ ، كالأطرافِ الأماميَّة المُريَّشةِ في الطُّيور ، يُستخدَمُ لِلطَّيران .

تَشْتِيَةُ اللهُ الغليسريداتِ اللهُ الغليسريداتِ اللهُ الغليسريداتِ الثلاثية الأكثر إشباعًا من الزيوت. يُبَرَّدُ الزيتُ وتُرشَّحُ البِلَوراتُ الجامِدة الناتجةُ ، فيبقى الزيتُ صافيًا على درجاتِ الحرارة الخفيضةِ ولا يتغَبَّش (يتضَبَّبُ) بالبِلُورات الدقيقة .

الانقلاب (Astron) الانقلاب الشتوي: في ٢٢ كانون الأوّل (حين الشمس ٢٣,٥° جنوب خطّ الاستواء السماوي).

قَمْحٌ تمحٌ (يُبْدُرُ) في شَتَوي : قمحٌ يُزرعُ (يُبْدُرُ) في الخَريف ويُحصَدُ صَيفًا. وهذه الأنواعُ من القمح عمومًا ذاتُ مُحتوًى عالٍ من الغلوتينين والغليادين وتُنتِجُ دَقيقًا مُستَوفِرًا.

من الهاليدات الألكيلية والمُشتقُّ الصوديومي من الكحول. مثلًا  $_{\rm C_2H_5l} + {\rm CH_3ONa} \rightarrow _{\rm C_2H_5-O-CH_3} + {\rm Nal}$ 

ظاهرة ولسن المعتمد البقعة ولسن الشمسية قرب حافة الشمس يبدو الظلّ المركزيّ أخفض من الشعشاع حوله (فَكأنَّ البقعة طبقية الشكل).

مُبَرُّهَنَة (Math.) مُبَرُّهَنَة وَلِيًّا (Math.) مُبَرُّهَنَة (إِذَا كَانَ p عَدَدًا أُولِيًّا فَإِنَّ الْبَارِ (p-1)! يُقْسَم على p . wilt v (Bot)

كِنانة كِنانة (Comp) كِنانة أقراص وِ نْشِستر : (١) قالَبُ أقراص حِاصٌ ذو غطاءٍ لا يُنْزَع وهو على سوَّاقة الأقراص. وقد يتضمَّنُ عدَّة أوجُهٍ طبقيّة ، كما يمكن أن يكون مُزوَّدًا برأس كتابةٍ وقراءة خاص.

(٢) قُرص صُلب يُلائم الحواسيبَ الصغيرة .

مُبَرِّديَّةُ الرِّيح: (Geog) windchill (Geog) الأثَّرُ المُبَرِّد لحركةِ الريح والحرارة الخَفيضة.

نَشْرٌ رِيحيّ ، (Bot) wind dispersal الأنتِشارُ الرِّيحيّ : انتشار البزور والفواكه الخفيفة أو المُجنّحة بواسطة الريح .

لَفِيفة ، مِلَفت : سِلك ( winding ( ه مَلفت : سِلك ) مَلفوف حول جُزءٍ من نَبيطةٍ كهربائيّة لِيقومَ بعمل مِلفت - كاللَّفات حول عُضْوِ الإنتاج . winding number (Math.)

اللَّفَ: عددُ لَفّات المُنْحَنى

من النجوم الحارة تطلق غازًا بسرعات عالية.

الرَّحِم (أُنظر: uterus) الرَّحِم (أُنظر: wood (Boi) خَسَب: نَسِيخ (1) عَالَمُ من علايا النسيج الخَشَبين)، يتألَّفُ من خلايا النسيج الخشَبيّ الميت. وهو يَدعمُ النَّباتَ وينقلُ الماءَ من الجُذور إلى السّاقِ والأوراق.

### (٢) حَرجَة أو غابَة خفيضة

الْجِنِينْ، خَشَبِينْ، الْجُنِينْ، خَشَبِينْ، الْقُلْبِ heartwood خُشَبُ النُّسْغ sapwood woody خَشَبُ النُّسْغ

مُحَرَّجة ، حَرجة (Bot) مُحَرَّجة ، حَرجة خفيضة : منطقة بيئية كساؤها النباتي تغلِب عليه الأشجار . مع ملاحظة أنَّ أشجارَها أصغرُ وأكثرُ تباعُدًا منها في الحراج .

خَشَبِيّ كَشَبِيّ word (Comp.) كلمة: مَجموعةُ بتّات تُعامَلُ كوَحدة.

طول الكلمة: (comp.) عدد بتّات أو بايتات الكلمة.

مُعالج الكلمات: حاسوب صُغريٌ الكلمات: حاسوب صُغريٌ مُزوَّدٌ بوَحدة عَرضٍ فيديويّ وطابعة حُروف يُستخدم لإعداد موادَّ مَكتوبة كالرسائل والتقارير. وببرامجه الخاصة يمكِنُه اختزانُ المُعطيات وتغييرُها وإعادة طاعتها.

حجمُ الكلمة : (comp) حجمُ الكلمة بالبِتَات أو البايْتات مرادف للمدخل word length. الشُّغْل : الطاقةُ (Phys. Math) المُبَدُولةُ أو الناتِجةُ عند تحرُّكِ القُوَّةِ مسافةً ما أو عندما تتحوَّلُ الطاقةُ من نِظام لآخَر (يُساوي حاصِلَ ضَرب الْقُوَّةِ في المَسافة

فِرشاة سلكية: تحولُ بين تماسٌ الدِّحراج
الأُسطواني والبِطاقة إلَّا حيث
الأُسطواني والبِطاقة إلَّا حيث
الوجدُ ثقبٌ ، وهذا يُتيح لِلقارئة
تحديدَ موقع الثقوب في البطاقة .
ساحِرةُ (Math) witch of Agnesi (Math)
«أغْنيسي» ، مُنْحَني

"أغْنيسي": مُنحنٍ يُمَثِّل المعادلة  $xy^2=4a^2(2a-x)$ 

وِذَرِيت ، كربونات (Geol) witherite (Geol) الباريوم : BaCO<sub>3</sub> يَبدو على بلَّوراتها ، غيرِ الواضحة التبلور ، تكرُّرُ التوأمة . توجدُ في العُروق المُعدنية مع الغالينا والبارَيْت .

باعتِبار ، with respect to (Math.) بالنَّسْبَة لِ

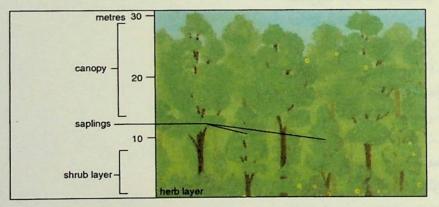
وُلْف ٣٥٩ : ٣٥٩ وُلُف ١٥٩٠ النجوم إلى الشمس وهو قزم أحمر في كوكبة الأسد. وهو قزم أحمر في كوكبة الأسد. ولفراميت : wolframite (Gool) تنّغستات الحديد والمَنْغنيز (Fe,Mn)WO4).

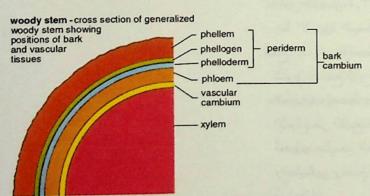
نجوم (Astron) wolf-Rayet stars (البيت: مجموعة قللة

wood-wood in a tree sapwood neart wood

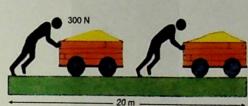
witch of Agnesi x = 0 is an asymptote

woodland - temperate woodland



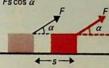


work

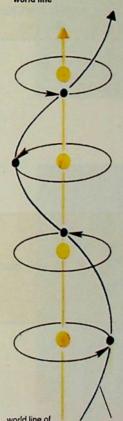


work done= force x distance in the direction of force 300 N x 20 m = 6000 J = 6 kJ

the work done by a force acting at an angle  $\alpha$  is



world line



Woulfe's bottle



work station (Comp.)

تشغيل: (١) طرفية إدخالٍ إلى الحاسوب مع إمكانية تسلّم النتائج.

(۲) حاسوبٌ صُغري قَويٌ قادرٌ
 على أن يعملَ مُستقِلًا أو ضِمْنَ
 شكة.

شريطُ عَمل: work tape (Comp) شريطُ عَمل : شريط تَسويد بخاصةٍ لبرنامج تصنيف.

البَنْكُ (Geog) البَنْكُ اللَّولي: مَصْرِفٌ يُقَدِّم القُروضَ والمُساعدات للتنمية في دُول العالم الثالث.

مُنْحَنِ عالَميّ : مُنْحَنٍ رَمكانيّ (رُباعيُّ الْأَبعاد) (في الْحَيِّز الزِّماني).

World Health Organization

مُنَظِّمةُ الصِّحِةِ العالميَّة (Geog.)

world line (Astron.)

العالمي: مسارُ جسمٍ في الزّمكان - (الحيِّز الزماني).

مُتَّحِهٌ (Math) مُتَّحِهٌ عالَمي: مُتَّحِهٌ رُباعيُّ المُركِّبات يُحَدِّدُ نُقُطةُ في حَيِّزٍ زمانيّ.

فودة: اسم عام لأنواع (Sc) worm كثيرة من اللافقاريات ذات جسم طويل نحيلٍ رِخْو وعديمة الأطراف.

قارورةُ (chem.) قارورةُ زجاجيّة ذات «وُولْف»: قارورةٌ زجاجيّة ذات عُنقين تُستخدم لإمرار الغازات في سائل.

مِلْوى: مَجموعة مُرْدُوجةً وقُوةً أُخرى قُوى تساوي مُرْدُوجةً وقُوةً أُخرى التَّجاهُها مُوازٍ لمحور المُرْدُوجة. صَدْعُ الفَتْلِ، (Gool) wrench fault (Gool) مَدْعُ اللَّقِ: صَدْعُ حادُ المَيْل حَرْت عليه الحركةُ أَفْقيًّا ؛ صَدعُ حادُ المَيْل جَرت عليه الحركةُ أَفْقيًّا ؛ صَدعُ المُتَّجه الانزلاقي.

" في اتجاهِها") ووَحدتُه الجُول في النظام الدَّولي. (حشرةٌ) شَغّالَة، (عرب worker (عدب النَّعل النَّحل، وهي أصغر عامِلَة: أُنثى النَّحل، وهي أصغر من المَلكة واليعاسيب (ذكور النحل). إناثُ النحل تقومُ بكامِل

القُوَّةُ العامِلة : work-force (Geog.) عددُ السُّكّان العاملين .

أعمال الخليّة ولا تبيض.

دالَّةُ الشُّغل: (Phys.) دَالَّةُ الشُّغل: كَمَّيَةُ الطاقة الدُّنيا التي يجب أن يحمِلَها الفوتونُ لِيُنْتجَ إلِكترونًا ضوئيًّا.

التصليدُ بالتشغيل: زيادةُ شِدَّةِ صلادة بالتشغيل: زيادةُ شِدَّةِ صلادة المادّة (الطّروقِ عادةً) بتعريضها لِعَمَليَّةِ تشغيلٍ على البارد (وهي تُصبحُ قَصِفَةً بذلك لكِنْ يُمكنُ بحملُها أقلَّ قصافةً بالتلدين).

مائع التشغيل: مادّة تعمل كداسرٍ في صاروخ نووي أو كهربائي.

وَسَطٌ working mean (Math.)

وَسُطُّ فَرْضِي: قيمةٌ تقريبيَّةٌ مُخمَّنة فَرْضي: قيمةٌ تقريبيَّةٌ مُخمَّنة تُستخدمُ لتيسير الحساب تُصَحَّحُ في ما بعد. مثلًا نأخذ ١٠٠ وَرِيب كوسط فَرضي للأعداد ٩٨ وَ١٠٠ وَرِيب التصحيحُ بالعملية -٢ +٣ +٥ = ٢، لإعطاء الجواب الصحيح لإعطاء الجواب الصحيح المحالة الجواب الصحيح المحالة الجواب الصحيح المحالة الجواب الصحيح المحالة الحواب الصحيح المحالة ا

مجموعة مجموعة عمل: (1) عدد أُطر الصفحات في الذّاكِرَة المتاحة للبرنامج أو عدد الصفحات التي يستخدمها البرنامج.

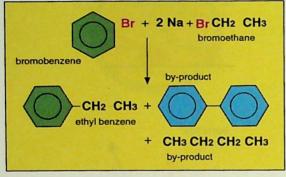
(٢) عددُ الصفحات التي يستخدمها برنامج - بخاصة صفحات وَلَجَت حديثًا.

صِفْرٌ بَعْدُلُ قيمة المُتَغيِّر فَرْضِيّ: جَعْلُ قيمة المُتَغيِّر صفرًا لتسهيل الحِساب.

### wrinkle ridge



**Wurtz-Fittig reaction** 



خَيْدٌ غَضِن : نتوء تَلِّي طويل على سطح بحر نتوء تَلِّي طويل على سطح بحر قمريّ كأنّه موجة مُتجمِّدة .

(يُسَمّى أيضًا : mare ridge ) .

عكتُب (١) يُخرج (comp) .

أو ينقل بيانات من الذاكرة إلى جهاز إخراج (طابعة مثلًا) .

(٢) يأخذ بيانات من وحدة الضبط في محدة المحالحة بالدي كنة

لا ياخد بيانات من وحدة الضبط في وحدة المعالجة المركزية ويضعها في الذاكرة.
 م.

adj. كتابي ، للكتابة write head (Comp) رأس الكتابة وكتابة يُمكِنُه الكتابة فقط.

يَمنَعُ الكِتابة: (comp.) يمنع الكِتابة على يمنع برنامجًا من الكتابة على نبيطة تخزين أو في الذاكرة.

حَلقة الكتابة: حَلْقة الكتابة والكتابة مُثْبَتةٌ في قفا بكَرة الشريط. وهي تسمَحُ بالكتابة على الشريط؛ وبنَزْعِها يُمكِن فقط قراءة الشريط.

رُو نْسكِيَّة: (Math.) Wronskian aclj. (Math.) وصفٌ لِمَصفوفةٍ مُرَبَّعة أو مُحَدِّدة عناصِرُها دَوالُّ ومُشتقًاتُها.

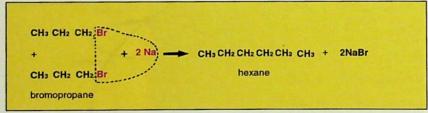
حدید مطاوع ، حَدیدٌ طروق : حدیدٌ نقیٌ تقریبًا یحوی أقل من ۲٪ کربونًا.

Wurtz-Fittig reaction (Chem.)

تفاعُل «ڤورتْس وَفِتِج»: إنتاجُ البِنزين الألكيلي من هاليدٍ أليفاتي وهاليدٍ أروماتي، في الأثير، بفعل الصوديوم.

نَجوم (Astron.) W Virginis stars (Astron.) العَذْراء (و): مجموعة متغيِّرات قيفاوية توجد في حُشود كُروية.





إكس ٢٥: مُواصفة (Comp.) X 25

عالمية لطرق استخدام شبكات

يَصْفُور : صِبْغٌ (Bot) xanthophyll (Bot)

نباتيٌّ أَصْفَر يوجد في جُبيلات

(بالاستيدات) بعض النباتات،

المِحْوَرُ السِّينِيّ ، x-axis n. (Math.)

مِحْوَر السّينات: المحورُ الأوّل

من الإحداثيّات الدِّيكارْتية الذي

على طُوله أو بمُوازاته يُحَدَّد أوَّلُ

قياس لإعطاء إحداثيات النقطة.

المِحورُ السّيني: المحور (Space)

الأطول في مركبة فضائية (من

س، كروموسُومات إكس:

كرومُوسوماتُ الجنس التي

تتواجَدُ عادةً أزواجًا في إناثِ

المقدّمة إلى المؤخّرة).

الجَزَرانيَّةِ بخاصّةٍ.

الإرسال العامّة ووصلات

السانات.

بلّه رة دُخيلة : xenocryst (Geol.) بلورةٌ لم تتكوَّن في الصَّخر الذي تتواجدُ فيه .

xenolith (Geol.) صَخر دخيل: قطعةُ صخر «غريبة» مُحاطة بجسم صخري بُركاني.

جاف ، جَفافي (Bot.) xero-

صَحْراوی، xeromorphic (Bot) جَفافي: في وصف النباتات المُكَيَّفة للمَواطن الجافة ، كالصحاري. النباتاتُ الصحراوية تتميز غالبًا بأوراق لَحيمة تخينة الجُلَيدات لِمنع فَقْد الماء.

شلاق، (Food Sc) مثلاق، جُفافُ المُلتَحِمة : مَرض يصيبُ العينَ يغدو فيها سطحُها جافًا مُتقَرِّحًا.

جَفَافُ المُقْلة ، رَمَدٌ (Sc) جاف : من أمراض العَوز الغذائي لِفيتامين أ، تَغدو فيه قَرْنيَّةُ العين جافّةً ، وتَؤول إلى العمى.

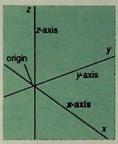
نَباتٌ صَحْراوي، (Bot) بناتٌ صَحْراوي، نَباتٌ جَفافي (أليفُ الجَفاف) جَفَافِيّ: يِأْلُفُ xerophytic adj. الأقاليم الجافة أو الصحراوية (كالصِّيّار).

مُتعاقِبَةٌ نباتيَّةٌ xerosere (Sc.) صَحْراويَّة (أو جَفافيَّة) (أنظر : sere ) .

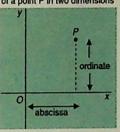
منفائح المحور (Phys) مغائح المحور السّيني: الصَّفائحُ المعدنيَّةُ حارفةُ الحُزمةِ الإلكترونيَّة يَمينًا أو يسارًا في صمام الأشعَّةِ الكاثوديّة.

ثقبُ إكس : X-punch (Comp.) الثقبُ في السطر الحادي عشر أو الثاني عشر.

origin and axes



x-coordinate
of a point P in two dimensions





الحيوانات - فتُمَثَّلُ الأُنثي س س (XX) ، أمّا الذُّكورُ فقد تحمِلُ الصِّبغِيُّ س مُفرَدًا كما في الجُنْدُب أو مُزْوَجًا بالصِّبغيِّ ص كما في الإنسان فيُمَثَّلُ الذَّكَرُ س ص (XY) .

الإحداثي x-coordinate n. (Math.) السّيني : الإحداثي الأوَّل من الإحداثيّات الدِّيكارتية يُقاسُ على طول المحور السّيني أو مُوازيًا

xenobiotic (Food Sc.) حَيوى : مادّة غريبة عن الجسم كالكثير من المضافاتِ الغذائية الصناعية للأطعمة. X-ray diffraction

X-rays diffract from crystal

pattern of spots allows arrangement of atoms in crystal to be found

X-ray tube

to low
voltage
supply

to very high
voltage supply

metal
anode
evacuated
glass
container

X-rays

نَجْمٌ ثُنائي (Astron) لَجْمٌ ثُنائي الإشعاع: نَجمٌ ثُنائي الإشعاع: نَجمٌ ثُنائي يَبْتَعِثُ أَشِعَةً إكْس.

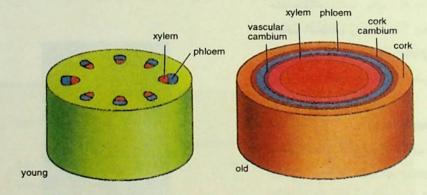
حُيودُ السِّينيَّة: إنجرافها عن الأشيعَةِ السِّينيَّة: إنجرافها عن اتجاهها بفعل ذرّات المادّة (في البِلُورة) ؛ ومِقدارُه يُمكِّنُ من معرفةِ ترتيبِ وطبيعةِ الذرّات في البلَّورة.

الأَشْعةُ السِّينية ، الأَشْعةُ السينيَّةُ الْسَيْعةُ السينيَّةُ السينيَّةُ السينيَّةُ السينيَّةُ السينيَّةُ السينيَّةُ السينيَّةُ اللهِ الْمُواجُ الْمُواجُّ اللهِ الْمُوجيَّةُ أقلُ من ١٠ - ^ متر المَوجيَّةُ أقلُ من ١٠ - ^ متر الرَّدُهُ اللهُ عن تصادم الرَّدُه اللهُ من تصادم الإلكترونات السَّريعةِ بهدَفِ اللّالِكترونات السَّريعةِ بهدَفِ فِلزِّيِّ - كما تبتعِثُها التغيُّرات في الذرَّة .

أَنْبُوبُ أَشِيعَةِ السِّينيَّة : إكْس ، صِمامُ الأشِعَة السِّينيَّة : أُنبوبةٌ مُفْرَغةٌ تبتعِثُ فَتيلتُها بالإحرارِ إلكتروناتٍ تُسارَعُ بِفَرْقِ الجُهد (فوق ٢٠ كيلوفُلط) ليتصطدِم بهدَف مَهْبِطيِّ مِن فِلزِّ ليتصطدِم بهدَف مَهْبِطيِّ مِن فِلزِّ مُناسِب (كالتنعُستن) مُنْتِجةً أُشِعَةً مُناسِب (كالتنعُستن) مُنْتِجةً أُشِعَةً أُسِينيَّة . (كُلِّما زادتْ سُرعةُ الصدْمِ قَصُرَ طولُ الأمواجِ السِّينيَّة).

خشب، نسيج ميت في المخشب: نسيج ميت في عالبيّتِه يُشكّلُ أنابيب طويلةً تَصِلُ بين مُختلِف أجزاء النبات، وتُمكّنُ الماء والمُغَذّياتِ المُذابة فيه من الانتقال من الجُذور إلى السّاق والأوراق.

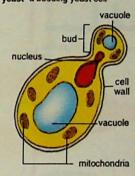
xylem - position of xylem and phloem in young and old stems

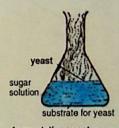


من الإحداثيات الديكارتية يُقاسُ على طول المحور الصادي أو مُوازيًا له. (أنظر للمُقارنة: x-coordinate)

yardang

yeast-a budding yeast cell





fermentation yeast

mammalian eye

سنة: الفترةُ التي year (Astron) تستغرقُها الأرض في دورانها حول الشمس بالنسبة لنقطة مُحدَّدة (وتطلقُ على سنوات

الكواكب الأخرى أيضًا).

yeast (Bot., Food Sc.) غُطُورُ : فُطُورُ أُحاديَّةُ الخليَّة تَتكاثَرُ بِالبَرْعمة ، يُستخدّمُ الكثيرُ من أنواعها في عمليّاتِ التخمير - كَتَخمير الخُبز والمَشروبات الروحيَّة. كثيرٌ من الخَمائر ، بخاصة تلك التي تنمو كالغبار على الثمار، تستطيعُ النُّمُوَّ في أوساطٍ غذائية عاليةِ المُحتوى الحامِضيّ ؛ وهذه قد تؤدِّي إلى تَلَفِ الثمار وعُصاراتِ الفواكِه ومُرَبِّياتِها وكذلك اللحوم.

yeast extract (Food Sc.) خُلاصةُ الخميرة: مَنتوجٌ غِذائيٌ يُحَضَّرُ

من المُركّبات الخمائريّةِ المُحَلِّمَأَة الذوابةِ في الماء ،

يحوى البروتين وڤيتامينات ب.

yellow fibre (Biol) الْيُفَةُ صَفْراء (مَرنَة): لِيفةُ عالية المرونة توجّد في النسيج الضام ، بخاصةٍ في الأربطة والأعضاء كالرِّ تُتَين . ( elastic fibre أنضًا وelastic fibre ) .

vellow spot (Zool) الصَّفْراء: بُقعة من الشبكيَّة في البشر والقرّدة يكون الإبصار فيها الأشدَّ حِدَّةُ وَوُضوحًا.

يارْدانغ ، حَيْدٌ yardang (Geog) أريني حادٌّ: حَيْدٌ طويلٌ صَقيل المُنْحَدَر بحَتِّ الرِّياح.

Yates' correction (Math.) تصحیح «ييتس»: تصحيح للاستمراريّة عند استخدام اختبار کای تربیع مع جدول توافق ٢ × ٢ يُخَفِّضُ الفرقَ بين القيمة المتوقّعة وبين القيمة المُلاحظة إلى النِّصْف قبلَ

انعِراج: الحركة (Astron.) الجانِبيّة (حول المحور العمودي) لأنف الصاروخ أو المركبة الفضائية.

التربيع.

y-axis (Space) : المحوّرُ الصاديّ المِحوّرُ الأفقى في مَركبة فضائية (من جانب لآخر).

المِحْوَرُ الصّادِيّ ، (Math.) مِحور الصادات: المحورُ الثاني من الإحداثيّات الدِّيكارتية (مُعامِدًا للمحور السّيني) الذي على طُوله أو بمُوازاته يُحدَّد القياسُ الثاني لتحديد مَوقع النقطة.

(أنظر للمُقارنة: x-axis)

Y chromosomes (Zool.) صبغيّات ص، کروموسومات وای: كروموسومات الجنس التي تتواجَدُ في ذُكور الحيَوان مُزْوَجَةً بالصِّبغيِّ س، فيُمَثَّلُ الذكورُ س ص (XY) . إنّ الصِّبغيّ الذكريّ ص (٢) في الإنسان أصغرُ كثيرًا من الصّبغيّ س (X).

الإحداثي y-coordinate (Math.) الصادي: الإحداثيُّ الثاني

yellow-spot (fovea centralis)

يتَّجِه: تتَّجه (Geol) young V. (Geol) (الطبقة ) نحو الاتِّجاه الذي يتّخذه السطحُ الأحدثُ عهدًا.

### Young's double slit experiment

تَجرِبةُ «يَنْغ» بذاتِ الشَّقَين : اِختبارٌ لِتبيان تَداخُلِ الشَّقَين : اِختبارٌ لِتبيان تَداخُلِ الضوء الصادرِ عن شُقَينِ ضَيقين النيرُ هما مصدرٌ ضَوئيّ ضَيقٌ احاديُّ اللون وتُتَلقّى حُزمتا الضوء المُحَيَّدتان على سِتارةٍ الضوء المُحَيَّدتان على سِتارةٍ فتُلاحَظُ هدُبُ « يَنْغ » عليها مُنارةً حيث التداخلُ بتا ، ومُعْتِمةً حيث التداخلُ مَدّامٌ .

هُدُبُ ؛ نعي تجربتِه بِذاتِ الشَّقَين .

Young's fringes in white light

هُدُبُ (يَنْغ) بالضوء (Phys) الأبيض: تكونُ الهُدبُ مُلَوَّنةً مُتَخالِفة التباعُدِ لِاختِلاف الأطوالِ المَوجيَّة لِلضوءِ الساقِط (ويتشَوَّشُ نَمطُ الهدُبِ على مدًى قصير).

أمعامِل (Phys.) كمعامِل (أينغ): قياسُ لِمُرونةِ المادّة (بِغَضِّ النظر عَن حَجمِها أو شكلها) يُساوي إجهادَ الشَّدِّ مَقسومًا على انفعال الشدِّ (ضِمنَ مَقسومًا على انفعال الشدِّ (ضِمنَ نِطاقِ حَدِّ المُرونة وقانون (مُوك »). (يُسَمَّى أيضًا: modulus of elasticity).

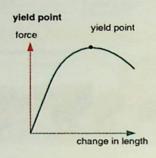
صفائح ُ المِحْوَر (Phys) y-plates (Phys) الصَّاديّ : الصفائح ُ المَعدنيَّةُ التي تَحْرِفُ الإلكتروناتِ صُعودًا أو هُبوطًا في صِمام الأشِعّةِ الكاثوديَّة .

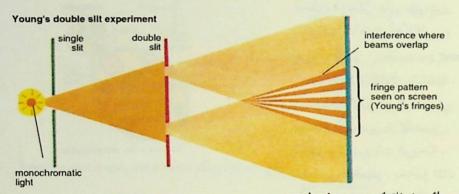
نَقْبُ واي: الثقبُ (Comp.) الثقبُ Y-punch (Comp.) في السطر الثاني عشر أو الحادي عشر (على البطاقة).

غَلَّة ، رَيْع : نِتاجُ (yield n. (Main) الاستِثْمار على السَّند أو السَّهْم ؛ أو الفائدةُ المُحَصَّلة على مبلغ مُدَّخَر .

نِتاجُ التفاعُل . الحَصيلةُ (Chem) المُستخلَصة (من الخام بعد تنقبته)

نُقطة للمُخضوع: نُقطة الحدّ الأقصى المخضوع: نُقطة الحدّ الأقصى للمُرونة حينما يزدادُ الإنفعالُ بإجهادٍ أقلَّ نِسبيًّا (فإذا استَمرَ الإجهادُ أصبحَ التشوُّهُ لَدْنًا ثمّ تنكسرُ المادةُ).





لَبَنِي مُخَمَّر يُحَضَّرُ بإضافةِ زَريعة لَبَنِي مُخَمَّر يُحَضَّرُ بإضافةِ زَريعة بكتيريّة إلى أيِّ نَوعٍ من اللبن. والبكتيريّات المُستخدّمة هي غالبًا المُلبّنات البلغارية غالبًا المُلبّنات البلغارية (Lactobacillus bulgaricus) أو العقديّات أليفة الحرارة (Streptococcus thermophilus) التي تحوِّل اللاكتوز في اللبن إلى حامِض اللكتيك ؛ وهذا المخاصّة ويحفظ المَنتوج . ومنارُ البَيْض : (2001 . yolk n.

مُح ، صَفَارُ البَيْض : (2001 n. وَمُح مُح مُح مُخْرُونٌ پروتينيٌّ ودُهنيٌّ في البَيْضة يُمكِنُ استِخدامُهُ غِذاءً لِلجَنينِ المُتَشَّئ .

yolky adj. يحِّي

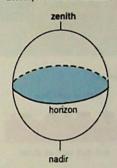
Y

Z axis
X axis
Y axis

Zeeman effect

normal spectral lines
spectral line in a magnetic field

zenith, nadir and horizon



والسُّلَحفاة تبيِّن أن الراكضَ السريعَ لا يستطيع تجاوزَ الراكضَ البطيء لأنه في كل مرَّة يبلغ فيها مَوقعَه يكونُ هذا قد تقدَّم مسافةً أبعد.

زِيُولُيْت (zeolite (Geal)) (أُنظ: zeolites)

طريقة لريقة المربقة ا

zeolites (Geol) : الزُّنُولِيّات

مجموعة من معادن سليكات الألومنيوم المائية التي تَحوي الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم الكالسيوم البركانية والعُروق البركانية والعُروق الحرِّمائية. أيونات الزيوليتات الموجِبة سهلةُ الاستبدال.

صِفر: العددُ صِفر (Math) عِضر : العددُ صِفر في الحساب الذي إذا جُمع إلى عَددٍ لا يزيدُ قيمتَه ، وإذا ضُرِب في عدد يكونُ الجُداءُ صفرًا. (يُسَمَّى أيضًا: nought).

عُنْصُرٌ صِفْرِيّ ، (Math) مُنْصُرٌ صِفْرِيّ ، (أنظر المدخل السابق) صِفْرُ الجاذبيّة ، (Zero g (Astron) انعدام الجاذبيّة : حالةُ انعدام الوُزْن .

عُلْفُ (Goog) عُلْفُ zero grazing (Goog) المَرابِط: تربيةُ الماشِية على الكلأ وغيره من أنواع العلف في البَوائك.

مَصِفُوفَةٌ صِفْريّة (Math.) zero matrix (أنظر: null matrix)

صِفْرُ (Math) صِفْرُ الدالَّة: قيمةٌ تَجْعَلُ الدالةَ تساوى صِفْرًا.

ثَقْبُ الصِّفر: (zero punch (Comp)

7

زاويتان مُتبادِلتان : (Math.) Z-angles والويتان الداخلتان على جانبي قاطِع خَطَّين مُتَوازيين وفي جهتَيْن مختلفتين منه. (شُسَمَّيان أيضًا: alternate angles).

المِحورُ العَيْني: تعميني تعمير المِحورُ الثالث من الإحداثيّات الدِّكار تبة.

(أنظر للمُقارنة: x-axis)

المحور العَيْني: (Space) المحور الرأسي في مَركبة فضائية.

الإحداثيُّ ت-coordinate (Math.) العَيْنيَّ : الإحداثيُّ الثالث من الإحداثيُّ الثالث من الإحداثيَّات الدِّيكارتيّة.

(أنظر للمُقارنة: x-coordinate)

ظاهرة Zeeman effect (Astron.) خاهرة زيمان: انقسام خطوط الطيف في مجال مغنطيسي.

السَّمت ، سَمتُ السُّمة ، سَمتُ السُّمة ، سَمتُ الرُّس : النُقطة من الكُرة السَّماوية الواقعةُ فوق رأس المُشاهد مُباشرةً .

zenithal adj. تمتيّ

zenithal hourly rate (Astron.)

المُعدّل السَّمْتي السّاعي: للنيازك المرئية في انهمار نيزكي في سمت الناظر.

البعد البعد الزاوي لجرم السّمتي: البعد الزاوي لجرم سماويّ عن السمت.

مُفارقاتُ (Math) مُفارقاتُ تَتَّصِلُ «زينُو»: سِلْسِلَةُ مفارقاتٍ تَتَّصِلُ بمفاهيم حِساب التفاضُل والتكامُل. فَمثلًا مُفارقة أخيلًس

### zero suppression

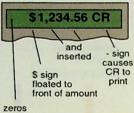
data

00123456

edit word

\$\$\$\$,\$\$9.99 CR

move data to edit word print edited data



suppressed

مُثقَّبة . وهو يُستخدَمُ وَحدَه لِتبيانِ قيمة الصفر أو كثَقْب فوقى -مثلًا ثقبُ الصفر مُضافًا إلى آخَرَ في السَّطر الثاني يُمَثِّل الحرف s. zero suppression (Comp.) الأصفار: حذف الأصفار من

الثقب في السطر الثّالث من بطاقة

يسار العدد ليستبدل بها فراغات (مثلًا الرقم 00123 يُطبعُ 123 مع فراغين إلى اليسار).

### zeroth law of thermodynamics

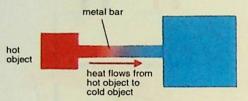
القانونُ الصِّفريّ للديناميّات الحراريّة: عِنْدَ تماس جسمَيْن بحيثُ يُمكنُ انتِقالُ الحرارة بينهما فإنَّ الانتقال يجري من الجسم ذي الحرارة الأعلى إلى ذى درجةِ الحرارة الأخفض.

مُتَّحِهٌ صِفْرِيّ : zero vector (Math.) مُتَّجةٌ يضُمُّ n من العناصر الصِّفريَّة.

(أنظر : null vector)

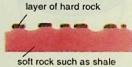
دالَّةُ زيتا: ( zeta function (Math.) دالة (z) لِمُتَغيِّر عُقدي أو مركب  $\xi(z) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^z}$  يُعَرَّف بالمُعادلة (تُسمّى أيضًا: Riemann zeta function)

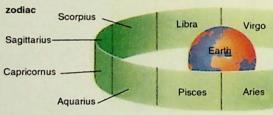
### zeroth law of thermodynamics





Zeugen





zeuge pl. zeugen (Geog.) رُوچ، شاهِدٌ صَخْرى: كُتلةٌ صَخرية مُعَنَّقَة بالحَتِّ الرِّيحي على أسفلها الأقلِّ صلابةً.

طبليَّةُ عمودِ عمودِ عمودِ أرضيِّ : كُتلةٌ من صخر قاس مُستقِرّة على عمود صخر رخو. طيَّةٌ مُشَر شرة أو (Geol) zig-zag fold مُتَع جة: طنّة جوانيها مُستقسمةٌ ومفاصلُها مُنحناتٌ حادة.





الزِّنك ، الخارصين : بالخارصين الخارصين الم عنصر فلزيّ يَمتَصُّه النبات مع أملاحه المُذابة ، ويعتبر من المُغَذِّيات الصُّغرية . مُهم في تنشيط بعض الأنزيمات وإنتاج الأوراق.

کر بتید zinc blende (Geol.) الزِّنك، سفالرايْت

(sphalerite : أنظر)

zip code = post code المنطقة البريدي: رقمٌ يوضعُ تحت العنوان لتحديد منطقة التوزيع

سليكات zircon (Geol.) الزركونيوم ، زركون : ۲٬SiO4 يوجد في الصخور البركانية الحامضية والمُتحوِّلة والرُّسابات كبلُّوراتِ مَخروطيّة.

خَط (زی)، Z-line (Food Sc.) الخَطّ-ع: نِطاقٌ في اللَّيَيْفة العَضَليَّة بدو أنَّه نشُدُّ اللُّبَيْفات معًا.

دائرة البروج ، منطقة (Astron.) البروج: الكوكباتُ الاثنتا عشرة التي تجتازها الشمس سنويًّا (وهي الحَمَل ، الثَّور ، الجَوزاء ، السَّرَطان، الأسد، العَذْراء، الميزان، العَقْرَب، القَوْس، الجَدى، الدَّلْو، والحُوت)

zodiacal light (Astron.) بروجي: نُور خافت سببه تشتيت الغُبار لنور الشمس في مُستوى فلك البروج.

zoea n. (Zool.) زُوئيّة: يَوقانةُ السَّلْطَعون الطَّليقةُ السِّياحةِ ذاتُ عَينَيْن مُرَكَّبَتَيْن وعَمودٍ فِقريِّ ظَهْرِي كبير.

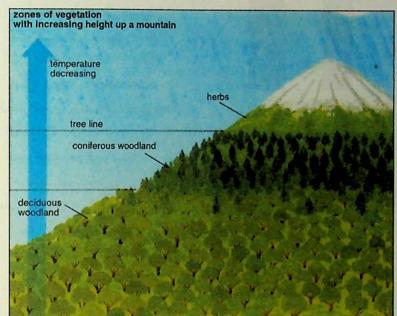
zoisite (Geol) سليكات : سليكات الكالسيوم والألومنيوم - بعضها مُعَتَّنيَّة التبلور ؛ ومنها نوعٌ أحاديُّ المبل يُسمَّى كلينوزويسيت.

zoned decimal

The state of	F	F	F	F	F
Section Sectio	0	1	2	3	4

5 bytes (hex format)

المُجرَّة حيث يُخفي غبارُ المَجرَّة حيث يُخفي غبارُ المَجرَّة نورَ المَجرّاتِ البعيدة. منطقة شنطقة (المنقسام المخلويّ: الجُزء الطَّرفي في غُصن أو جَدْرٍ، ويتضَمَّنُ النسيجَ الإنشائي.



نطاق (همه) zone of convergence نطاق التقارب، نطاق الطّرح: نطاق تُدسَرُ فيه صفيحة الغلاف الصخري إلى داخل الغلاف المائع والغِلاف المتوسِّط. (يُستَى أيضًا subduction zone).

zone of differentiation (Bot) مِنْطَقةُ التمايُز: نطاقٌ يلي منطقةَ

الاستِطالة في ساقٍ أو جَذر ، وفيه يجرى تمايُز الخلايا شَكلًا

وطيقه

zone of divergence (Geol) مِنْطَقَةُ

الانفراج: حافة بنائية - نطاق تتباعد فيه صفيحتان صخريتان (قارِّيتان) عن بعضهما. فتتكوَّن موادُّ جديدة في الغِلاف الصخري لهذا النطاق.

مِنْطقَةُ التمدُّد:

الاستِطالة، مِنْطقةُ التمدُّد:
نطاقٌ يلي منطقة الانقسام الخلوي
في ساقٍ أو جَذر، وفيه تتطاولُ
الخلايا وتتمدَّد.

نِطاقِيّ : في وَصف (Geog) zonal (Geog) التُّربةِ ذات النَّطاقات الناجِمة عن التأثيرات المُناخيَّة والتركيب النوعيّ .

زُوند: سلسلة رباعيّة (Astron) لِسَوابر روسية صوَّر ثالثُها الجانبَ الآخر للقَمر.

نِطاق: مِنْطَقةٌ (من (Math.) عصورةٌ سَطْح كُرَوي غالِبًا) محصورةٌ بين مُستوِيَيْنِ مُتوازِيَيْن.

بين مُستويَيْنِ مُتوازِيَيْن .
(أنظر أيضًا: spherical segment)
نِطاقٌ بِيئيّ : مساحةٌ ، (١٥٥)
كَجُزءٍ من حَيُّومٍ مثلًا ، ذاتُ مَعالِمَ
بِيئيَّةٍ خاصَّةٍ ؛ أو جماعةٍ مُتعَضِّياتٍ
خاصَّةٍ تعتمِدُ على هذه المَعالِم .
مِنْطَقة ، نِطاق : (١٩٥٥)
مِنطقةٌ من سَطح الأرض تتشابَه
في خصائصها المُناخِية أو النباتية
أو الجغرافية إجمالًا .

نِطاق (،Geol) crystallographic (پلُوري)

مناطق مناطق metamorphic ~s تحوُّل (مُميَّزة)

مِنْطقة بحريّة شاطئيّة ~ neritic نطاق ~ stratigraphical

(استراتيچرافي)

zonal adj. يِبِيَّي zoned crystal (Geol.) : بلَّورة مُنْطَقة

بِلُورة يتغيَّر تركيبُها الداخلي من المركز إلى الخارج. ويبدو ذلك عادةً في نُطُق أو حُزَم.

عَشْرِيٌّ عَشْرِيٌّ عَشْرِيٌّ عَشْرِيٌّ عَشْرَ اللهِ مَناطِق لكل مَناطِق لكل من أرقامه العشرية بغَرض التخزين وليس للحساب.

أُحفورة نِطاقيَّة: (Geol.) zone fossil (Geol.) أُحفورة نوعيَّة تتميَّز بها طبقة صخرية معيَّنة ، وتُسَمَّى الطبقة أو النطاقُ باسمها .

نطاق (Astron) نطاق اعلى جانبي مُستَوى

مُوضع zone position (Comp.) المِنْطَقة: أحد الأسطر الثلاثة الفوقية في بطاقة الثمانين عمودًا.

zone punch = over-punch v.

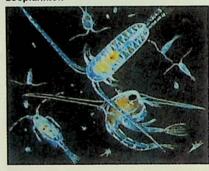
يثقب موضع المنطقة: (Comp.) يُحدِثُ ثُقبًا في أحد الأسطر الثلاثة حيث يوجد في العمود نفسه ثَقْبٌ آخر في سطر الأرقام. ثَقبٌ نِطاقيّ

(أنظر: compositional zoning)

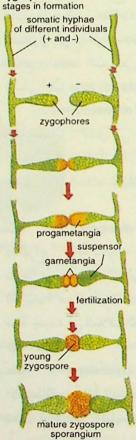
الحُغر افية (Geog.) الحُغر افية الحَيوانيّة: دراسة توزيع الحيوانات وعلاقته بالبيئة وعواملها المختلفة.

عِلْمُ الحيوان: (zool) عِلْمُ الحيوان دِراسةُ الحيواناتِ من حيثُ حياتها وتركشها ووظائفها وسُلوكُها ومُختلفُ عمليّاتها البيولوجيّة.

zooplankton









zoological adi. حيَواني: ذو عَلاقةٍ بعِلْم الحيوان أو بالحبوان.

(١) تزَوِّم zoom V. (Phys.) (الطائرة): ترتفع عموديًّا فجأةً (٢) تُزوِّم (الكاميرا): تُغيِّر الحجم الظاهري للصورة بحركة العدسات

عَوالِقُ zooplankton (Biol.) حَيوانيّة: حيوانات دقيقة (إضافة إلى البيوض واليرقانات) تطفو في المياهِ السطحيّة في البحار والمحيطات.

بَوْغٌ حَراكيّ : بَوغٌ (Bot.) zoospore حَركٌ ذو زوائدَ سوطيةٍ يوجد في كثير من الفطور المائية -كالفطور البَيْضيّة.

درجة معاريّة (أنظر : standard score)

أيونٌ ثُنائيُّ zwitterion (Food Sc.) القُطْب: شَكْلٌ من حامض أميني تحمِلُ مَجموعتُه الأمينيَّة (-NH<sub>2</sub>) شِحنةً مُوجَبة (+NH<sub>3</sub>) ومجموعتُه الكربوكسيليَّة (COOH-) شيحنةً سالية (-coo).

zygomorphic (Bot.) جانِبيُّ التَناظر، ثُنائي التَناظر: في وصف أزهار مُتناظرة في اتجاه واحد فقط (جانبيَّة التماثل) -كالسّحلبيات، وذلك غالبًا ما يكون لإختلاف حجوم التُّويجيّات و/أو الكأسيات وأشكالها.

Zygomycetes (Bot.) الفطور اللاقِحِيَّة ، الفَطْرِ التَّزاوُجيَّة : تُنتِجُ أبواغًا لاحراكية بالإنقسام الانتصافي في مَحافِظ واقية .

تَوْغٌ لاقِحِيّ : zygospore (Bot) بوغٌ تُخين الجُدران تُنتِجُه الفطورُ اللاقِحيَّة بعد اندماج الحافظات المَشيجيّة.

مُولِّدُ الأنزيم: الكثير من سليف خامِلٌ للكثير من الأنزيمات يتحوَّل إلى الشكل الناثيط في المَوقع المَطلوب - كالتربْسين (من التربْسينوجِن) في المِعى، والفِيرين (من التربْشينوجِن) في الفِيْرينوجِن) في موقع التختُّر.

لاقِحة ، زَيچُوت: (مَرْدَوِجةُ الصَّبْغيَّاتِ خَليَّةٌ كبيرةٌ مُزدَوِجةُ الصَّبْغيَّاتِ تَناسُليَّتَين (خليَّتَين تناسُليَّتَين) مُفرَدَتَي الصِّبغيَّاتِ عندَ الإخصاب. واللاقِحةُ هي المَرحلةُ الأولى في تنَشُّو الفَرْدِ الجديد في التناسُلِ الجِسْيّ. اللاقحة : في التناسُلِ الجِسْيّ. لاقِحة : في النباتات تنمو ((الله اللاقحةُ إلى جَنينٍ أوّلًا ثم إلى نابِتٍ بوغيّ.

(مَرْحَلَة) اقتران (المَرْحَلَة) اقتران المَرْحَلَة) المُرْحَلَة الطور التمهيدي الأول في الانقسام الانتصافي عندما تتلامُ الصبغيات المُتناظرة لِتُشكّل أزواجًا اقترانية.

### **APPENDICES**

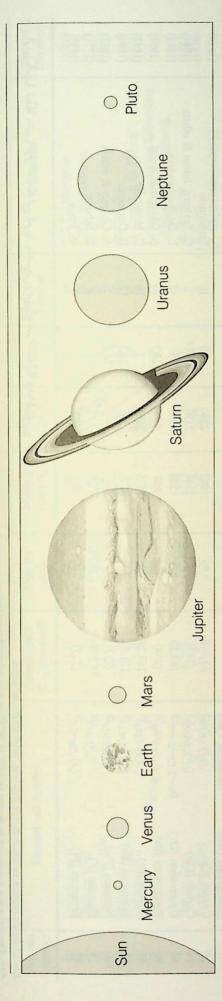
Geological Timescale	850
The Solar System - The Planets	851
The Elements and their Physical Properties	852
Mohs' Scale of Mineral Hardness	855
Weather	856
Electrical and Electronic Symbols	857
International System of Units (SI)	858
Fundamental Physical Constants	859
Conversion Table of Various Scientifc Units	860
Greek and Latin Roots	867

### **GEOLOGICAL TIMESCALE**

		MARKET MARKET	Lasta Calabet Co.
	عصر Period	حِقبة Epoch	Time began الزمن
خقب Era	1 01100 7	Holocene الهولوسين	0.01
	Quaternary	Pleistocene الپلستوسين	1.6
Cenozoic	الحقب الرابع	الپليُوسين Pliocene	5.3
حُقبُ الحياة الحديثة		Miocene الميُوسين	23
	Tertiary	Oligocene الأوليچوسين	34
	الحقب الثالث	Eocene الأيوسين	53
		Palaeocene الپالْيُوسين	65
	الطباشيري Cretaceous		135
Mesozoic	الجُوراسي Jurassic		205
حُقبُ الحياة الوسطى	الثلاثي Triassic		250
	البرمي Permian		300
Palaeozoic	الكربوني Carboniferous		355
حُقبُ الحياة القديمة	الديڤوني Devonian		410
	Silurian السّيلوري		435
	الأردوڤيسي Ordovician		510
	الكَمبري Cambrian		570
Precambrian  حُقَتُ الحياة العتبقة			4600

Time began: millions of years ago الزمن بملايين السنين قبل العصر الحاضر

## THE SOLAR SYSTEM



### THE PLANETS

There are nine planets in the Solar System. They fall roughly into two groups. Closest to the Sun are four rocky planets. These are Mercury, Venus, Earth, and Mars. Farther from the Sun are the gas giants. These are Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. Pluto is the odd one out - it is the smallest planet and is made of rock and ice.

	0	0	0	0		S.	0	0	۰
Planet	Mercury	Venus	Earth	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptune	Pluto
Distance from Sun millions of km	57.9	108.2	149.6	227.9	778.3	1,427	2,870	4,497	5,913
Diameter at equator (km)	4,879	12,104	12,756	6,786	142,984	120,536	51,118	49,528	2,284
Mass (Earth=1)	0.056	0.82	-	0.107	318	95	14.5	17	0.002
Volume (Earth=1)	0.056	0.86	1	0.15	1,319	744	. 29	57	0.01
Surface temperature °C -180 to +430	-180 to +430	+480	-70 to +55	-120 to +25	-150	-180	-214	-220	-230
Surface gravity (Earth=1) 0.38	0.38	6:0	1	0.38	2.64	0.925	0.79	1.12	0.05
Time to orbit Sun («year»)	87.97 days	224.7 days	365.26 days	686.98 days	11.86 years	29.46 years	84.01 years	164.8 years	248.5 years
Time to turn 360° ("day")	58.65 days	243.01 days	23 h 56 m 4 s	24 h 37 m 23 s	9 h 55 m 30 s	10 h 39 m	17 h 14 m	16 h 7m	6 days 9 h
Orbital velocity (km/s)	47.9	35	29.8	24.1	13.1	9.6	6.8	5.4	4.7
Number of moons	0	0	1	2	16	18	15	8	1

# THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES

Atomic	Element and Symbol	Symbol	Atomic mass (C <sub>12</sub> standard)	Density gm/cc	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
68	Actinium (Ac)	1/2 (2-)	727	1	1050	3200	3	7	A. Debierne	(1899)
13	Aluminium (Al)	Kleine (La)	26.98	2.58	099	2467	3	7	F. Wöhler	(1825)
95	Americium (Am)	15 ch ( c)	(243)	11.7	994	2607	2,3,4,5&6	∞	G. Scaborg, James & others	(1944)
15	Antimony (Sb)	الأسيرة (ب)	121.75	6.62	629	1380	3&5	18	Valentine	(1450)
18	Argon (Ar)	الأرجون (غو)	39.948	1.41(-188°C)	-188	-185.8	0	7	J. Rayleigh & W. Ramsay	(1894)
33	Arsenic (As)	10 TO	74.92	5.7	Volat. 450	610	3&5	11	Schröder	(1649)
85	Astatine (At)	الإسالين (ب)	(210)	-	300	370	1,3,5&7	7	Corson, Mackenzie & others	(1940)
26	Barium (Ba)	H(1,00) (4)	137.34	3.75	850	1640	2	16	H. Davy	(1808)
97	Berkelium (Bk)	البركليوم (بك)	(249)	1	1050	710	2,3,824	9	S. Thompson & others	(1949)
4	Beryllium (Be)	البريليوم (ي)	9.0122	1.93	1281	3000	2	4	F. Wöhler	(1828)
83	Bismuth (Bi)	البزمون (ي)	208.98	8.6	268	1560	3&5	12	Valentine	(1450)
2	Boron (B)	البررون (ب)	10.811	2.5	2300	2550	3	4	H. Davy	(1808)
35	Bromine (Br)	البروع (بر)	79.902	3.19	-7.3	58.80	1,3,5&7	18	A. Balard	(1826)
48	Cadmium (Cd)	Williams ( SL)	112.40	8.64	320	191	1&2	18	F. Stromeyer	(1817)
55	Caesium (Cs) (= Cesium)		132.905	1.88	. 97	069	-	15	Bunsen	(1860)
70	Calcium (Ca)		40.08	1:58	851	1440	2	11	H. Davy	(1808)
86	Californium (Cf)	الكاليفورنيوم (كذ)	(251)	1	006	1470	2,3&4	7	S. Thompson & others	(1950)
9	Carbon (C)	الكريون (ك)	12.011	2.25-3.52	3500	4350	4	9	Prehistoric	
28	Cerium (Ce)	السيريوم (سي)	140.12	89.9	199	3426	3&4	13	J. Berzelius & W. d'Hisinger	(1803)
	Cesium	(Caesium : Jiil							(M. Klaproth (independently)	(1803)
17	Chlorine (Cl)	الكلور (كل)	35.453	1.6 (-34.1°C)	-102	-34.1	1,3,5&7	10	K. Scheele	(1774)
24	Chromium (Cr)	12(2)	51.996	6.5	1510	2300	2,3&6	∞	N. Vauquelin	(1797)
27	Cobalt (Co)	الكويل (كر)	58.933	9.8	1490	2887	2&3	10	G. Brandt	(1739)
41	Columbium (Nb)	(lide: muidoiN)								
53	Copper (Cu)	السمار (ع)	63.546	96.8	1083	2580	1&2	10	Prehistoric	
96	Curium (Cm)	الكوريوم (كم)	(247)	1	1340	3190	2,3&4	7	G. Scaborg, James & others	(1944)
99	Dysprosium (Dy)	الديسبروسيوم (سب)	162.50	8.5	1500	2562	3	12	L. De Boisbaudran	(1886)
66	Einsteinium (Es)	الاينستيوم (ين)	(254)	1	098	966	2&3	10	A. Ghiorso & others	(1952)
89	Erbium (Er)	12 (2)	167.26	4.8	1525	2863	3	10	C. Mosander	(1843)
63	Europium (Eu)	اليرويوم (يب)	151.96	5.1	822	1597	2&3	12	E. Demarcay	(1896)
100	Fermium (Fm)	الفرميوم (فم)	(253)	1	1	1	2&3	7	A. Ghiorso & others	(1952)
6	Fluorine (F)	النلور (فل)	18.9984	1.1 (-200°C)	-220	-187	-	4	K. Scheele	(1771)
87	Francium (Fr)	الفرانسيوم (فر)	(223)	1	30	119	1	5	M. Perey	(1939)

الرموز العربية ممثلة حسب قرار اتماد الجامع العربية بخصوص رموز العناصر الكيماوية (۸۸۹).

Atomic masses in parantheses indicate most stable isotopes.
 Densities are expressed in gm/cc (g/ml), at 20°C, unless otherwise stated.

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)

Date of Discovery	(1880)	(1875)	(1886)		(1923)			(1895)	(1878)	(1879)	(1766)	(1863)	(1811)	(1803)		(1898)		(1839)	(1961)		(1817)	(1907)	(1829)	(1774)		(1955)		(1782)	(1885)	(1898)	(1940)	(1751)	(1801)	(1772)	(1957)	(1958)	(1803)	(1774)
Discoverer	J.C. De Marignac	L. De Boisbaudran	C. Winkler	Prehistoric	D. Coster & G. Hevesy	Lawrence Radiation Laboratory,	University of California	W. Ramsay	S. Soret	(P. Cleve (independently)	H. Cavendish	F. Reich & T. Richter	B. Courtois	S. Tennant	Prehistoric	W. Ramsav & M. Travers		C. Mosander	A. Ghiorso & others	Prehistoric	A. Arfvedson	C. Welsbach & G. Urbain	Bussy	Gahn		A. Ghiorso & others	Prehistoric	Hjelm	C. Welsbach	W. Ramsay & M. Travers	E. McMillan & P. Abelson	A. Cronstedt	C. Hatchett	D. Rutherford	P. Fields & others	A. Ghiorso & others	S. Tennant	J. Priestley & K. Scheele
Number of isotopes	14	10	13	14	11	1		3	9		3	19	7	10	00	19		80	1	24	4	5	9	6		1	16	15	13	7	∞	11	15	9	-		13	9
Valency	3	2&3	4	1&3	4	1		0	3		1	1&3	1,3,5&7	2&4	2&3	0		3	3	284	1	3	2	2,3,4,6&7		2&3	1&2	2-6	3&4	0	2-6	2&3	3&5	3&5	2&3		2&8	2&4
Boiling point °C	3266	2403	(volat. 2700)	2660	4602	1		-268.94	2692		-252.7	2100	184.35	4350	2800	-152.9		3457	1	1755	1380	3395	1105	2150		1	356.58	4800	3068	-246.09	4090	2800	3300	-195.808	1		5290	-182.97
Melting point °C	1320	30	958	1062	2500	1		-272	1500		-258	155	114	2375	1525	-169		920	1	327.3	186	1700	159	1220		1	-38.87	2500	840	-248.6	640	1452	1950	-211	I		3045	722-
Density gm/cc		5.95	5.47	19.3	12.1	1		0.12 (4.22°K)	8.8		0.07 (-253°C)	7.4	1	22.4	7.86	2.16 (-146°C)		6.1	1	11.37	0.58	7.6	1.74	7.39		1	13.596	10.2	96.9	1.2 (-246°C)	20.5	8.9	8.4	0.81 (-196°C)	1		22.48	1.13 (-184°C)
Atomic mass (C <sub>12</sub> standard)	157.25	69.72	72.59	196.961	178.49	1		4.0026	164.930		1.008	114.82	126.9045	192.2	55.847	83.8		138.905	(260)	207.19	6.9	174.970	24.305	54.938		(258)	200.59	95.94	144.24	20.18	(237)	58.71	95.906	14.0067	(255)		190.2	15.9994
Element and Symbol	الجادولينيوم (جمد)	الجاليز) (جر)	الجرمانيوم (جر)	الذهب (ذ)	الهنيرم (مذ)	(lide : Unnilpentium		1/4 (2)	الهوليوم (مل)		المدروجين (ه)	1/(Tree) (Tr)	اليود (ي)	大いかなり(か)	17rir (2)	الكربيون (كن)	وانظر: Unnilquadium،	اللتانوم (لي)	اللورنسيوم ركي	الرصاص (ما)	一 まで (子)	الرياسي (ع)	المنسيرم (من)	المنظر (من)	rTechn	3			النيودييوم (م)	النيون (نن)	النبونين ري	البكل (بي)	التويير (ب)	التروجين (ن)	الوليوم (كي)	3	5.3	الا کسجون (ز)
Element	Gadolinium (Gd)	Gallium (Ga)	Germanium (Ge)	Gold (Au)	Hafnium (Hf)	Hahnium		Helium (He)	Holmium (Ho)		Hydrogen (H)	Indium (In)	Iodine (I)	Iridium (Ir)	Iron (Fe)	Krypton (Kr)	Kurchatovium	Lanthanum (La)	Lawrencium (Lr)	Lead (Pb)	Lithium (Li)	Lutetium (Lu)	Magnesium (Mg)	Manganese (Mn)	Masurium (Tc)	Mendelevium (Md)	Mercury (Hg)	Molybdenum (Mo)	Neodymium (Nd)	Neon (Ne)	Neptunium (Np)	Nickel (Ni)	Niobium (Nb)	Nitrogen (N)	Nobelium (No)		Osmium (Os)	Oxygen (O)
Atomic	2	31	32	62	72	105		7	19		-	49	53	11	26	36	104	57	103	82	3	17	12	25	43	101	80	42	09	10	93	28	41	7	102	,	9/	×

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)

46         Palladium (Pd)         (Φ) (φ,Φ)         1064         114         1849         356         224         17         W Voluston           38         Palladium (Pd)         (Φ) (φ,Φ)         (Φ) (φ,Φ)         18.2.3         44.2         326         17         H Brandt           34         Platinium (P)         (Φ) (φ,Φ)         (Φ) (φ,Φ)         16.2         24.4         30.3         2.6         11         K M Coins           59         Protoscinium (Ps)         (Φ) (φ,Φ)         18.2         3.7         1.4         8         1 H Day           51         Protoscinium (Ps)         (Φ) (φ,Φ)         1.0         2.2         1.0	Atomic	Element and Symbol	d Symbol	Atomic mass* (C <sub>12</sub> standard)	Density*	Melting point °C	Boiling point °C	Valency	Number of isotopes	Discoverer	Date of Discovery
15 Phosphora (P. C.) μ-μ3 199733 18.2.3 742 280 385 7 1 H Brault (P. C.) μ-μ3 199733 18.2.3 745 19.0 324 1 H Brault (P. C.) μ-μ3-μ3 19.0 19.5 4 1 19.5 6 1 1 1	46	Palladium (Pd)	البلاديوم (لد)	106.4	11.4	1549	3560	2&4	17	W. Wollaston	(1804)
78         Publication (Pt)         (□, □, □, □, □, □)         195.99         21.5         175.5         24.4         11         G. Schong & others           94         Protocolium (Ph)         (□, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □	15	Phosphorus (P)	النسفرر (ف)	30.9738	1.8-2.3	44.2	280	3&5	7	H. Brandt	(6991)
94         Phenonium (Po)         (J) (μ-j-j-j)         (G44)         16         635         3235         2-6         11         G. Subdup & Others           95         Phenonium (Po)         (J) (μ-j-j-j)         (G44)         16         634         950         1.344         1         G. Subdup & Others           95         Precadenium (Po)         (G) (μ-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j-j-j)         (G) (μ-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j-j	78	Platinum (Pt)	البلادين (يت)	195.09	21.5	1755	4000	2&4	11	Mood	(1741)
Polonium (Po)         (C) (τρότρη)         209         —         254         962         2,84         12         P. & M. Curio           Prososium (Ps)         (C) (τρότρη)         39,102         0,87         6,48         960         3         P. & M. Curio           Prososcimium (Ps)         (C) (τρότρη)         (145)         —         1168         200         3         P. & M. Curio           Prososcimium (Ps)         (C) (τρότρη)         (25) (τρότρη)         226.03         6         70         1140         2         8         P. & M. Curio           Radium (Rs)         (C) (τρότρη)         (25) (τρότρη)         226.03         6         70         1140         2         8         P. & M. Curio           Radion (Rs)         (C) (τρότρη)         (25) (τρότρη)         1822         21         3000         5330         23,46.87         7         W. Nodaker & L. Tacker           Ruberium (Rs)         (C) (τρότρη)         (C) (τρότρη)         122         138         400         2.83         13         W. Wolkston           Ruberium (Rs)         (C) (τρότρη)         (C) (τρότρη)         122         138         446         10         14.85         13         11         W. Wolkston           Ruberiu	96	Plutonium (Pu)	البلوتونيرم (بل)	(244)	16	635	3235	2-6	11	G. Scaborg & others	(1940)
19 Pedastim (K) (Φ) (□μπ) 19102 0.87 63.2 760 1 8 Π Davy 19102 0.87 63.0 1 1 B Davy 19102 0.87 64.8 9.40 3000 1 1 B L Davy 19102 (Δ) (□μπ) 1910	84	Polonium (Po)	البرلونيوم (يز)	209	1	254	596	2,3&4	12	P.& M. Curic	(8681)
99         Prizacodymium (Pr)         (¬¬, + + + ¬, ¬¬, − + + ¬, ¬¬, − + ¬, − − ¬, − − −	10	Potassium (K)	البرتاسيم (ي)	39.102	0.87	63.2	092	-	20	H. Davy	(1807)
6         Promethium (Pm)         (γ) γ-ψ-γ-μ         (44)         — 1168         2700         3         7         A minrisk β α others           8         Radium (Ra)         (¬) γ-ψ-γ-μ         231         — 1168         2700         485         9         (F. Soddy B. Cramston           8         Radium (Ra)         (¬) γ-ψ-γ         222.2         4.4         -150         -618         0         6         F. Soddy B. Cramston           75         Radium (Ra)         (¬) γ-ψ-γ         186.2         2.1         3000         53.9         2.3,468.7         7         M. Minternet           75         Radium (Ra)         (¬) γ-ψ-γ         186.2         2.1         3000         2.33         2.3,468.7         7         M. Minternet           75         Rubidium (Ra)         (¬) γ-μ-γ         1186.2         2.1         3000         2.34         13         W. Noddack & I. Tacke           8         Radorium (Ra)         (¬) γ-μ-γ         1.9.295         1.2.2         2.4         1.7         1.1         1.2         1.4         1.7         1.4         1.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2	2 05	Prascodymium (Pr)	الراسرديوم (يدر)	140.907	6.48	940	3000	3	>>	C. Welsbach	(1885)
Protococtinium (Pa)   (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ)     Radium (Ra)   (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ)     Rubidium (Rb)   (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ)     Rubidium (Rb)   (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ) (-Δ)	3	Promethium (Pm)	L. 1	(145)	1	1168	2700	3	7	J. Marinsky & others	(1940)
Radium (Ra)   (2) (2) (3)   (2) (3)   (2) (4)   (1) (4) (4) (5) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	5 6	Protoactinium (Pa)	L. 1. 2. 1 (2)	231	1	1597	4027	4&5	6	F. Soddy & J. Cranston	(1913)
88         Radium (Ra)         (γ) ρφθ/μ         22603         6         700         1140         2         8         P. & M. Curden isotope/like           75         Radium (Ra)         (γ) ρφθ/μ         222         4.4         -150         -618         0         6         FE Rutherford (Intern isotope/like)           75         Rhenium (Ra)         (γ) ρφθ/μ         186.2         2.1         3000         533         2.34687         7         W. Nodack & I. Tacke           45         Rhodium (Ra)         (γ) ρφθ/μ         10.205         1.2.1         38.6         6.0         1         I. R. Nodack & I. Tacke           52         Samarium (Ra)         (¬) ηφθ/μ         1.50.4         7.7         10.7         1.283         1.0         I. Nodack & I. Tacke           52         Samarium (Ra)         (¬) ηφθ/μ         1.50.4         7.7         10.7         1.91         2.83         1.4         I. Don Curden Residential Lacke           52         Samarium (Sa)         (¬) ηφθ/μ         1.50.4         7.7         10.7         1.94         1.8         1.1         I. Don Cader Residential Lacke           53         Samarium (Sa)         (¬) ηφθ/μ         1.50.4         7.7         10.7         1.9         1.4	;									O. Hahn & L. Mcitner	(161)
Radon (Ra)   (γ) (γ, γ, γ, γ)   186.2   21   3000   5330   2.34,662   7   (E. Rutherford (Intorn istrope)   1.2   1.2   1.5	88	Radium (Ra)	1/ 1cg 4 (c)	226.03	9	700	1140	2	80	P. & M. Curic	(1898)
Rhenium (Re)   (C) (γ, γ, γ)   1186.2   1.1   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   186.2   1.2   1.2   186.2   1	8 8	Radon (Rn)	1, 16,0 (.)	222	4.4	-150	-61.8	0	9	(E. Rutherford (thoron isotope)	(1899)
75         Rhentium (Re)         (γ) (γ, μ, μ)         186.2         21         3000         5530         2.3,46k π         γ         W. Noddack & I. Tacke           45         Ruboitum (Rb)         (ψ, γ, μ, μ, μ)         102.905         12.1         1950         4000         28.3         1         W. Noddack & I. Tacke           104         Rubidium (Rb)         (ψ, γ, μ, μ)         1.22.905         1.22         3.8         660         1         16         R. Bunsen & G. Kirchhoff           21         Samarium (Rb)         (ψ, γ, μ, μ)         1.22.6         240         4100         3.4k8         13         K. Claus           21         Samarium (Rb)         (ψ, γ, μ, μ)         1.0107         1.22.6         240         4100         3.4k8         13         K. Claus           21         Samarium (Sc)         (ψ, γ, μ, μ)         1.0107         1.22.6         240         410         3.4k8         13         K. Claus           21         Samarium (Sc)         (ψ, γ, μ, μ)         1.05.4         7.7         179         2.4k8         13         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0         1.0 <th>3</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(E. Dorn (radon isotope)</td> <td>(1901)</td>	3									(E. Dorn (radon isotope)	(1901)
Rubbidium (Rb)   (φ) (φ+φ+φ)   (π) (φ+φ+φ+φ)   (π)	75	Phenium (Re)	(t)	186.2	21	3000	5530	2,3,4,6&7	7	W. Noddack & I. Tacke	(1925)
27   Rubberium (Ru)   (-4) (-2) (-2) (-2) (-2) (-2) (-2) (-2) (-2	3 4	Rhodium (Rh)	L. cu + (a)	102.905	12.1	1950	4000	2&3	13	W. Wollaston	(1804)
Rutherfordium (Umilquadium : Juli)   Landerfordium (Umilquadium : Juli)   Landerfordium (Umilquadium : Juli)   Landerfordium (Ca) (Δ-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β-β	5 5	Rubidium (Rh)	Loutes (A)	85.47	1.52	38.8	089	-	16	R. Bunsen & G. Kirchhoff	(1861)
Ruthenium (Ru)   (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)			did : milonalina	1	1	1	1	1	1	Lawrence Radiation Laboratory,	(1969)
Samarium (Ru) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ) (ψ										University of California	
Samarium (Sm)	44	Ruthenium (Ru)	الرونيدم رفزي	101.07	12.26	2400	4100	3,4&8	13	K. Claus	(1845)
Scandium (Sc)   (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Sc) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (Scandium (Scandium (Scandium (To) (Δ-) ρ μ   28.0 (Scandium (To) (Δ-) μ   28.0 (Scandium (To) (Δ-) μ   28.0 (	63	Samarium (Sm)	الساماريم (سم)	150.4	7.7	1077	1791	2&3	14	L. De Boisbaudran	(1879)
Selenium (Se) (المرادي) (	21	Scandium (Sc)	السكانديوم (مك)	44.956	3	1541	2831	3	11	L. Nilson	(6281)
Silicon (Si) (المرادي) (ا	34	Selenium (Se)	LL. (1)	78.69	4.8	217	684.8	2,4&6	16	J. Berzelius	(1817)
Sodium (Na) (مَ) (مَا) (مَا) (كَانَ (مَا) (مَالْمَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَالْمَا) (مَا) (مَالْمَا (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَالْمَا) (مَالْمَا (مَا) (مَالْمَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (مَا) (	14	Silicon (Si)	السليكون (مر)	28.086	2-2.4	1370	2400	4	9	J. Berzelius	(1823)
Sodium (Na)  Sodium (Na)  Sodium (Na)  Surphur (S)  Sulphur (S)  (المراكز الإلى الإ	47	Silver (Ag)	الفضة (ف)	107.87	10.5	8.096	2190	-	16	Prehistoric	
Suphur (S) (بر) (المرابقة) (المر	==	Sodium (Na)	الصوديوم (مر)	22.9898	0.978	8.76	880	-	9	H. Davy	(1807)
Sulphur (S) (التاريخ) (ال	38	Strontium (Sr)	المترنشيرم (مر)	87.62	2.54	800	1360	2	13	H. Davy	(1808)
Tantalum (Ta) (التاليم) (Trhombic) (Trhombic) (Trhombic) (Trhombic) (Trhombic) (Trhombic) (Trhombic) (Trechnetium (Ta) (التاليم) (التال	16	Sulphur (S)	الكبرية (كب)	32.066	2.07	115-119	444.60	2,4&6	7	Prehistoric	
Tantalum (Ta) (العبر المرابع)					(rhombic)	(monoclinic)					
Technetium (Tc) (山) (山) (上上上) (98) — 2172 4877 2,3,4,6&7 14 C. Perrier & E. Segré Tellurium (Tc) (山) (上上上) 130 6 446 990 2,4&6 22 M. Von Reichenstein Terbium (Tb) (山) (山) (山) (山) (山) (山) (山) (山) (山) (山	73	Tantalum (Ta)	التالم (ک)	180.975	9.91	2996	5427	3&5	11	A. Eckeberg	(1802)
Tellurium (Te) (少) たとしが (上) たとしが (Le) (人) たとしが (Le) (人) たとしが (上) たとしが (Le) (人) たとしが (Le) (Le) (Le) (Le) (Le) (Le) (Le) (Le)	43	Technetium (Tc)	النكنيرم (بك)	(86)	1	2172	4877	2,3,4,6&7	14	C. Perrier & E. Segré	(1937)
Terbium (Tb) (باريرم (ك) (كالترابيط) المرابط (Thallium (Tl) (كالترابط) (كالت	52	Tellurium (Te)	التلوريوم (قل)	130	9	446	066	2,4&6	22	M. Von Reichenstein	(1782)
Thallium (Th) (بار المرابع) (ربار) (	65	Terbium (Tb)	التريوم (ب)	158.925	1	1356	3123	3	8	C. Mosander	(1843)
Thorium (Th) (بَ) (بَ) (كَ) (كَ) (كَ) (كِيْ) الْمُرْمِيْنِ (كِيْ) الْمُرْمِيْنِ (كِيْ) الْمُرْمِيْنِ (كَ) الْمُرْمِيْنِ (كِيْ) الْمُرْمِيْنِ (كِيْ) الْمُرْمِيْنِ اللَّهِ (كَانَّةُ اللَّهِ الْمُرْمِيْنِ اللَّهِ الْمُرْمِيْنِ اللَّهِ (كَانَّةُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللْلِي اللللْمُلِمِلَا الللْمُل	81	Thallium (TI)	التاليرع (فل)	204.37	11.85	303	1460	1&3	16	W. Crookes	(1862)
Thulium (Tm)         (با)	06	Thorium (Th)	الثوريوم (ث)	232.038	11.5	1750	4787	4	6	J. Berzelius	(1828)
Tin (Sn)         (ن)         (ن)         118.69         7.3         231.9         2270         2&4         21         Prehistoric           Titanium (Ti)         (ن)         (4.54)         4.54         1668         3200         3&4         8         W. Gregor           Tungsten (W)         (i)         (i)         183.85         19.1         3410         5660         4&6         10         J.& F. D'Elhujar	69	Thulium (Tm)	النوليوم (نم)	168.934	9.3	1545	1947	2&3	7	P. Cleve	(1879)
Titanium (Ti) (ن) (التيانير) (ك) 324 8 8 W. Gregor التيانير) (التاريز) (ك) Tungsten (W) (رز) (التاريز) (ك) 183.85 (19.1 3410 5660 4&6 10 J.& F. D'Elhujar	20	Tin (Sn)	القصدير (ق)	118.69	7.3	231.9	2270	2&4	21	Prehistoric	
Tungsten (W) (ب) (التبحين (ك. D'Elhujar	22	Titanium (Ti)	النبانيرم (ت)	47.90	4.54	1668	3200	3&4	80	W. Gregor	(1789)
	74	Tungsten (W)	التنجستن (بن)	183.85	19.1	3410	9995	4&6	10	J.& F. D'Elhujar	(181)

THE ELEMENTS AND THEIR PHYSICAL PROPERTIES (Continued)

Date of Discovery	(1964,1969) (1970) (1974) (1976) (1984) (1982) (1789) (1830) (1898) (1878) (1794)
Discoverer	
Number of isotopes	
Valency	
Boiling point °C	
Melting point °C	
Density gm/cc	
Atomic mass (C <sub>12</sub> standard)	260 262 263 263 265 266 238.03 50.942 131.30 173.04 88.905 65.37
Element and Symbol	Unnilquadium (Unq),Dubinium (المراليكواديوم (Unnilpentium (Unp))  Unnilpentium (Unb)  Unnilesptium (Uno)  Unnilennium (Uno)  Uranium (Uno)  Vanadium (V)  Vitterbium (V)  Zinco (Cn)  Vittium (V)  Zinco (Zn)  Zinconium (Zr)
Atomic	104 105 106 107 108 109 92 23 74 54 70 30

# A penknife has a hardness of 5.5 and can scratch apatite but not orthoclase. A copper coin has a hardness of 5.5. 10 Diamond 6 Orthoclase 8 Topaz 9 Corundum 7 Quartz 5 Apatite A finger nail has a Friedrich Mohs, a German mineralogist, devised a table of ten minerals as standards of hardness. The higher the number, the harder the mineral. Each mineral can scratch those of a lower number, and in turn is scratched by those of a higher hardness number. MOHS' SCALE OF MINERAL HARDNESS hardness of about 2.5. 2 Gypsum 4 Fluorite 3 Calcite

## WEATHER

Beaufort Velocity			Marine	Description		
scale	(knots)	Symbol	term	Sea	Land	
0	<1	0	calm	sea like mirror	smoke rises vertically	
1	1-		light air	gentle ripples (<30 cm high)	smoke drifts slowly	
2	4-	1	light breeze	small waves (<1 m)	gentle leaf rustling	
3	7-	<u></u>	gentie breeze	1–1.5 m waves	leaves and twigs in motion	
4	11-	4	moderate breeze	1.5 m waves	small branches moving	
5	17-	1	fresh breeze	2 m waves	small trees waving	
6	22-	111	strong breeze	2.5 m waves, whitecaps everywhere	large branches in motion	
7	28-	Ш	moderate gale	3 m waves	whole trees swaying	
8	34-	W	fresh gale	3.5 m waves; foam in streaks	twigs broken off trees	
9	41-	<i>IIII</i>	strong gale	5-6 m waves; strong foam streaks	branches broken off trees	
10	48-	Ш	whole gale	6–12 m waves; spray smaller trees upro		
11	56-		storm	12-15 m waves; strong spray	large trees uprooted	
12-17	>64	6	hurricance	waves >15 m; very strong spray	heavy structural damage	

Cloud co	overage								
0									$\otimes$
No clouds	1/8	2/8	3/8	4/8	5/8	6/8	7/8	Overcast	Sky obscured

Weather Ma	ap Symbols		Cloud Types			
Mist	— Fog	<b>9</b> Drízzle	HIGH LEVEL  Cirrus  Dense cirrus	MEDIUM LEVEL  Thin altocumulus  Thick altocumulus	LOW LEVEL  Towering cumulus  Stratocumulus not	
● Rain	Rain and drizzle	Rain and snow	Dense, anvil- shaped cirrus	Altocumulus	formed by spreading out of cumulus  Stratus	
* Snow	Rain shower	Rain and snow shower	Cirrus, hook- shaped, spreading over the whole sky  Cirrus in converging bands	Thin altocumulus in patches  Thin altocumulus in bands	Cumulus and stratocumulus	
★ Snow shower	∆ Hail shower	Thunder- storm	Converging cirrus growing thicker  Veil of cirrus covering whole sky	Altocumulus caused by the spreading out of cumulus  Double-layered altocumulus	Cumulonimbus with anvil top	
Cold front	Warm front	Occluded front	Cirrus over whole sky and getting thicker	Turreted altocumulus  Fair-weather cumulus		

ELECTRICAL AND ELECTRONIC SYMBOLS COMMONLY USED IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC CIRCUITS

Light-dependent resistor	Negative polarity	"pnp" transistor	AMOITAMEN
Variable resistor	H	"npn" transistor	
Bell	Transformer	Magnetic field lines	Wires
Light-emitting diode	Fuse	Electric field lines (negative)	Wires not
Variable capacitor		Electric field lines (positive)	Integrated electrical circuit
	Microphone	Aerial (antenna)	AND gate
Voltmeter	Loudspeaker	Switch	OR gate
Ammeter	Capacitor	+ Positive polarity	Inverter (NOT gate)

### **INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI)**

#### **BASIC UNITS**

-	Unit	Symbol	Measurement
	metre kilogram second ampere kelvin mole candela	m kg s A K mol cd	length mass time electric current temperature amount of substance luminous intensity

#### **COMMON DERIVED UNITS**

Unit	Symbol	Measurement	
newton	N	force	
joule	J	energy, work	
hertz	Hz	frequency	
pascal	Pa	pressure	
coulomb	C	quantity of electric charge	
volt	V	electrical potential	
ohm	Ω	electrical resistance	

#### PREFIXES FOR SI UNITS

Prefix	Symbol	Multiple
tera- giga- mega-	T G M	$   \begin{array}{rcl}     10^{12} & = 1\ 000\ 000\ 000\ 000 \\     10^9 & = & 1\ 000\ 000\ 000 \\     10^6 & = & 1\ 000\ 000 \\   \end{array} $
kilo- hecto-* deka-*	k h* da*	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
deci-* centi-* milli-	d* c* m	$   \begin{array}{rcl}     10^{-1} & = & 0.1 \\     10^{-2} & = & 0.01 \\     10^{-3} & = & 0.001   \end{array} $
micro- nano- pico-	μ n p	$10^{-6} = 0.000\ 001$ $10^{-9} = 0.000\ 000\ 001$ $10^{-12} = 0.000\ 000\ 000$
femto- atto-	f a	$10^{-15} = 0.000\ 000\ 000\ 000\ 001$ $10^{-18} = 0.000\ 000\ 000\ 000\ 000$

<sup>\*</sup> except for the centimetre, these prefixes are not often now used.

#### SOME MULTIPLES OF SI UNITS HAVING SPECIAL NAMES

Unit	Symbol	Definition	Measurement
ångstrom	Å	$10^{-10}$ m= $10^{-1}$ nm	length
micron litre	μm	$10^{-6}$ m $10^{-3}$ m <sup>3</sup> =dm <sup>3</sup>	length
tonne	t		volume
dyne	dyn	10 <sup>3</sup> kg 10 <sup>-5</sup> N	force
bar	bar	10 <sup>5</sup> Pa	pressure

#### SOME NON-SI UNITS

COME HON OF CHIEF				
Unit	Symbol	Definition	Measurement	
atm degree Celsius million years billion (US) years	atm °C Ma, m.y. Ga	101325 Pa, 1.01325 bar K $(t_c = t_k - 273)$ $10^6$ years $10^9$ years	pressure temperature time time	

#### UNDERSTANDING SCIENTIFIC WORDS (See also pps 867-870)

	Greek Prefix	Latin Prefix	Prefix	Meaning	1 14
1 2	mono- di-	uni- bi-	hemi- semi-	half half	Gr
3 4	tri- tetra-	ter- quad-	poly- multi-	many many	Gr
5 6 7	penta- hexa- hepta-	quinq- sex- sept-	omni- dupli- tripli-	all twice three times	L L Gr
9 10 100 1000	octo- nona- deca- hecta- kilo-	novem- deci- centi- milli-	hypo- hyper- sub- super- iso-	less, under more, over under over same, equal, identical	Gr Gr L L Gr

## **FUNDAMENTAL PHYSICAL CONSTANTS**

Quantity	Symbol	Value
absolute zero of temperature	0°K	-273.16°C
acceleration due to gravity (sea level, at equator)	g	9.80665 m/sec/sec
atmospheric pressure, standard	1 atm	1013250 dynes/cm <sup>2</sup> = 1.01325 bar
atomic mass unit	u (uma)	$1.660432 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Avogadro constant	N <sub>A</sub>	6.022045 × 10 <sup>23</sup> atoms per mole
Boltzmann's constant	k	$1.38054 \times 10^{-23}$ joule per degree (kelvin)
1 coulomb of electricity		6×10 <sup>18</sup> electrons
Earth, mass of		5.975 × 10 <sup>27</sup> gm
Earth, mean density of		$5517 \text{ Kg/m}^3 = 5.5/\text{cm}^3$
Earth, mean radius of		6.371 × 10 <sup>8</sup> cm
Earth, volume of		$1.083 \times 10^{27} \text{ cm}^3$
Earth, land area		1.49 × 10 <sup>8</sup> km <sup>2</sup> (29.2%of Earth's surface)
Earth, ocean area		$3.61 \times 10^8 \text{ km}^2$
Earth, ocean volume		$1.37 \times 10^9 \text{ km}^3$
Earth, mass of atmosphere of		5.27 × 10 <sup>21</sup> gm
Earth, mean distance to Sun (astronomical unit)		$1.49 \times 10^8$ km or $9.29 \times 10^7$ miles
Earth, mean distance to Moon		3.844 × 10 <sup>5</sup> km (60 earth radii)
electron, charge of	e	1.6021892 × 10 <sup>-19</sup> coulomb
electron, charge-to-mass ratio	<u>e</u>	1.7588 × 10 <sup>11</sup> coulomb/kg
electron radius	r <sub>e</sub>	2.817774 × 10 <sup>-15</sup> m
electron rest mass	m <sub>e</sub>	$9.109 \times 10^{-31} \text{kg} = 5.48597 \times 10^{-4} \text{u (amu)}$
electron volt	ev	1.602 × 10 <sup>-19</sup> joule
electrostatic constant	03	8.987 × 10 <sup>9</sup> newton m <sup>2</sup> /coulomb <sup>2</sup>
Faraday constant	F	96487 coulombs per mole
gas constant, universal	R <sub>0</sub>	8.31434 joules per degree-mole
gravitational acceleration, standard	g	9.80665 m/sec <sup>2</sup>
gravitational constant, universal	.G	6.672 × 10 <sup>-11</sup> newton m <sup>2</sup> /kg <sup>2</sup>
kilowatt-hour	.kwh	2.247 × 10 <sup>25</sup> ev
Loschmidt's constant	.n, No	$2.7 \times 10^{19}$ molecules in 1cc of gas at S.T.P.
Mechanical equivalent of heat	.J	4.184 joules per calorie
molar volume	.V <sub>0</sub>	22.415 litres
Moon, diameter of		2162 miles
Moon, mass of		7.335 × 10 <sup>25</sup> gm (0.0123 × mass of the Earth)
neutron rest mass	.m <sub>n</sub>	$1.67482 \times 10^{-27} \text{ kg} = 1.0086654 \text{ u (amu)}$
Planck constant	.h	6.6255916 × 10 <sup>-34</sup> joule sec
positron, mass of		9.109 × 10 <sup>-28</sup> gm
proton rest mass		1.67252 × 10 <sup>-27</sup> kg or 1.00727663 u (amu)
Sun, diameter of		1.39 × 10 <sup>6</sup> km or 8.64 × 10 <sup>5</sup> miles
Sun, mass of		$1.99 \times 10^{30}$ kgm (333000 × mass of the earth)
velocity of light in vacuum		2.997925 × 10 <sup>8</sup> m/sec
velocity of sound in air at S.T.P		33144 cm/sec
volume of ideal gas at 0°C and 1 atm		22.4136 litres per mole
or add guo at o o and i aum		

## CONVERSION TABLE OF VARIOUS SCIENTIFIC UNITS - ALPHABETICALLY ARRANGED

Multiply	Ву	To obtain
abamperes		
abohm		
abvolt		
acres		
acres		
aeon		
ampere-hour		
ampere-hour		
angstroms		
angstroms		
are		
astronomical unit		
atmospheres		
atmospheres		
atmospheres		kilograms per square centimetre
atmospheres		
atomic mass units (amu)		
barrels		
barrels		
barrels		
barrels per day (oil)		tons per year (depending on the
Spirit Indiana		density of the oil)
bars	1.01972	kilograms per square centimetre
bars		pascals (newtons per square meter)
bars		barve
bars		
bel		
British thermal units		
British thermal units	0.000293	kilowatt-hours (Kwh)
British thermal units		
British thermal units per second	1.416	horsepower
bushels (Imperial) (=36.3687 litres)		
bushels (U.S. dry measure) (=35.2391 litres)	0.0352391	cubic metres
calories		
candela per square centimetre	π (=3.1416)	lamberts
carats	200	milligrams
carats	3.0865	grains
Celsius (centigrade) degree		Fahrenheit degrees
centares		square metres
centilitres		
centimetres		
chains (Gunther)		
chains		
chains (engineers')		
cord (timber)		
cord (arriber)		

Multiply	Ву	To obtain
coulombs		
coulombs		
cubic centimetres		
cubic centimetres		
cubic centimetres		
cubic decimetres		
cubic feet		
cubic feet		
cubic feet		
cubic feet per minute		
cubic inches		
cubic inches		
cubic metre		
cubic metres (steres)		
cubic metres		
cubic metres		
cubic metres		
cubic metres		
cubic metres		
cubic metres per hour		
cubic yards		
day (mean solar)		
decagrams		
decagrams		
decalitres		
decametres		
decibels		
decigrams		
decigrams	1.543	grains
decilitres	0.1	litres
decimetres	0.1	metres
degrees arc	1.1111	grades
dekametre	. 10	metres
drachm	3.88793	grams
drams	1.771	grams
dynes		newtons
dyne-centimetres		ergs
dynes per square centimetre	c	bars
aynee per equal e common em		newton per square metre (pascal)
electron charge	40-19	
electron charge	4.803242 × 10 <sup>-10</sup>	
cleatron valta (a)()	10	
electron volts (eV)		
electrostatic units of potential	7	
ergs		
ergs	7	
ergs per second		
faradays		coulombs
fathoms		
fathoms		
feet	30.48006	
feet		
feet (=30.48 centimetres)	0.3048	metres
feet per minute		miles per hour

Multiply	Ву	To obtain
feet per second	0.681818	miles per hour
feet per second	1.09728	kilometres per hour
femtometres		
femtometres	10 <sup>-15</sup>	metres
fluid ounces (U.S. liquid measure)	29.573	cubic centimetres
fluid ounces (imperial)	28.413	cubic centimetres
fluidrams (U.S. liquid measure)		cubic centimetres
foot-pounds (ft lb)	1.3554	joules (watt-seconds)
foot-pounds per second		kilowatts
foot-pounds per second	0.00182	horsepower
furlongs	201.168	metres
gallons (U.S. gallons)	0.83268	imperial gallons
gallons (U.S.)	0.13368	cubic feet
gallons (U.S.)		litres
gallons (U.S.)		quarts
gallons (imperial)		barrels
gallons (imperial)	4.5461	litres
gallons (U.S.)	0.023809	barrels
gals	1	centimetres per second per second
gamma	10 <sup>-5</sup>	gauss
gauss	1	maxwells per square
		centimetre (oersted)
gauss	10 <sup>-4</sup>	
gauss		weber per square centimetre
gilbert		
		electromagnetic unit
gilbert per centimetre		
grains		
grains per U.S. gallon		
grams		
gram calories		
gram calories		
grams per cubic centimetre		pounds per cubic foot
grams per square centimetre		pounds per square inch (psi)
hands		
hectares		
hectares		
hectolitres		The state of the s
hectometres		
henry (volt-sec/amp.)		
horsepower		
horsepower (matrix)		
horsepower (metric)		
hour (mean solar)		
	60	
	3600	
	1.002738	
inches		
inches	2,54	centimetres

Doubles   1000	Multiply	Ву	To obtain
Joules   107	inches	1000	mils
Doubles	joules (watt-seconds)	0.2388	calories
Doubes	joules	10 <sup>7</sup>	ergs
Joules	joules	6.241506 × 10 <sup>18</sup>	electron volts (eV)
Source   G.241506 \times 10^{12}   megaelectron volt (MeV)	joules		
Karat (	joules		
kilocalorie per mole         4.3333         .electron volts           kilograms         2.204622         .pounds (avoirdupois)           kilograms         1000         .grains           kilograms         15432.361         .grains           kilograms         35.27396         .ounces (avoirdupois)           kilograms         10-3         .tons (metric)           kilograms per square centimetre         9.8066         newtons           kilogram per square centimetre         0.98066         .bar           kilogram per square centimetre         0.98066         .bar           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10-2         .electron volts           kilogram per square centimetre         14.2234         .pounds per square inch (psi)           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10-2         .electron volts           kilometres         0.62137         .miles           kilometres         0.53956         .nautical miles           kilometres per hour         2.77777         .centimetres per second           kilometres per hour         0.539         .knots           kiloton (of energy)         4.1868 × 10 <sup>12</sup> .joules           kilowatts         3.412.1418         British thermal units per hour      <	joules	6.241506 × 10 <sup>12</sup>	megaelectron volt (MeV)
kilograms         2.204622         .pounds (avoirdupois)           kilograms         2.679         .pounds (troy)           kilograms         1000         .grams           kilograms         15432.361         .grains           kilograms         10³         .tons (metric)           kilogram entres         9.8066 × 10²         .ergs           kilogram per square centimetre         9.8066 newtons         .newtons           kilogram per square centimetre         0.96784 atmospheres         .kilogram per square centimetre         0.96784 atmospheres           kilogram per square centimetre         73.556 centimetres of mercury (standard)         .kilogram per square centimetre         1.03642 × 10²         .electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10²         .electron volts         .kilogram per square centimetre         1.03642 × 10²         .electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10²         .electron volts         .electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10²         .electron volts         .electron volts           kilometres         0.5395         .nautical miles         .kilometres         .please           kilometres per hour         0.9113         .feet per second         .kilometres         .please </td <td>karat (1/24 gold)</td> <td> 41.667</td> <td>milligrams per gram</td>	karat (1/24 gold)	41.667	milligrams per gram
Rilograms   1000	kilocalorie per mole	4.3393	electron volts
kilograms       1000       grams         kilograms       15432.361       grams         kilograms       35.27396       ounces (avoirdupois)         kilogram-metres       9.8066 × 10°       ergs         kilogram of force       9.8066       newtons         kilogram per square centimetre       0.96784       atmospheres         kilogram per square centimetre       0.98066       bar         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       14.2234       pounds per square inch (psi)         kilogram per square centimetre       12.3556       centimetres per square inch (psi)         kilometres       0.53956       nautical miles         kilometres per hour       0.539       knots         kilometres per hour       0.539       knots         kilowatts       3412.1418       British thermal units per hour	kilograms	2.204622	pounds (avoirdupois)
Kilograms   15432.361   grains   Kilograms   35.27396   ounces (avoirdupois)   Kilograms   10⁻³   tons (metric)	kilograms	2.679	pounds (troy)
kilograms         35.27396         ounces (avoirdupois)           kilograms         10-3         bons (metric)           kilogram-metres         9.8066 × 10 <sup>7</sup> ergs           kilogram of force         9.8066         mewtons           kilogram per square centimetre         0.98066         bar           kilogram per square centimetre         0.98066         bar           kilogram per square centimetre         1.98066         bar           kilogram per square centimetre         1.98066         bar           kilogram per square centimetre         1.2234         pounds per square inch (psi)           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10 <sup>-2</sup> electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10 <sup>-2</sup> electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10 <sup>-2</sup> electron volts           kilogram per square centimetre         1.03642 × 10 <sup>-2</sup> electron volts           kilometres per hour         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         0.5399         knots           kilowatts         3.421418         British thermal units per hour           kilowatts         1.341 </td <td>kilograms</td> <td> 1000</td> <td>grams</td>	kilograms	1000	grams
kilogramsetres	kilograms	15432.361	grains
kilogram-metres         9.8066 × 10 <sup>7</sup> .ergs           kilogram of force         9.8066         newtons           kilogram per square centimetre         0.96784         atmospheres           kilogram per square centimetre         0.98066         bar           kilogram per square centimetre         13.556         centimetres of mercury (standard)           kilogram per square centimetre         14.2234         pounds per square inch (psi)           kilogram per square centimetre         14.2234         pounds per square inch (psi)           kilogram per square centimetre         14.2234         pounds per square inch (psi)           kilogram per square centimetre         14.2234         pounds per square inch (psi)           kilowateres         0.62137         miles           kilometres per hour         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         0.5395         knots           kilometres per hour         0.5399         knots           kilometres per hour         0.5399         knots           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         342.1418         British thermal units           kilowatt hour         341.1418         British thermal units           kilowatt hour	kilograms	35.27396	ounces (avoirdupois)
kilograms per square centimetre. 0.96784 atmospheres kilogram per square centimetre 0.96764 atmospheres kilogram per square centimetre 73.556 centimetres of mercury (standard) kilogram per square centimetre 14.2234 pounds per square inch (psi) kilojoule per mole 1.03642 × $10^{-2}$ electron volts kilometres 0.62137 miles 1.03642 × $10^{-2}$ electron volts kilometres 0.53956 nautical miles 1.03642 × $10^{-2}$ electron volts 1.03642	kilograms	10 <sup>-3</sup>	tons (metric)
kilograms per square centimetre 0.96784 atmospheres kilogram per square centimetre 0.98066 bar kilogram per square centimetre 73.556 centimetres of mercury (standard) kilogram per square centimetre 14.2234 pounds per square inch (psi) kilometres 0.62137 miles kilometres 0.62137 miles kilometres 0.53956 nautical miles kilometres per hour 27.7777 centimetres per second kilometres per hour 0.9113 feet per second kilometres per hour 0.539 knots kilometres per hour 0.539 knots kilowatts 3412.1418 British thermal units per hour kilowatts 3412.1418 British thermal units per hour kilowatts 1.341 horsepower kilowatts 1.341 horsepower kilowatt hour 3412.1418 British thermal units kilowatt hour 3.6 × 10^6 joules kilowatt hour 3.6 × 10 joules joules not silowatt hour 3.6 × 10 joules not silowa	kilogram-metres	9.8066 × 10 <sup>7</sup>	ergs
kilogram per square centimetre 73.556. centimetres of mercury (standard) kilogram per square centimetre 14.2234 pounds per square inch (psi) kilogram per square centimetre 11.03642 × 10^{-2} electron volts kilometres 0.62137 miles kilometres 0.62137 miles kilometres 0.53956 nautical miles kilometres per hour 27.7777 centimetres per second kilometres per hour 0.9113 feet per second kilometres per hour 0.539 knots (kilometres per hour 1.0539 knots (kilowatts 1.0541 knots	kilogram of force	9.8066	newtons
kilogram per square centimetre         73.556         centimetres of mercury (standard)           kilogram per square centimetre         14.2234         pounds per square inch (psi)           kilojoule per mole         1.03642×10⁻²²         electron volts           kilometres         0.62137         miles           kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.9113         feet per second           kiloton (of energy)         4.1868 × 10¹²         joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10⁵         calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3.6 × 10⁵         joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           knots         1.852 <t< td=""><td>kilograms per square centimetre</td><td> 0.96784</td><td>atmospheres</td></t<>	kilograms per square centimetre	0.96784	atmospheres
kilogram per square centimetre         14.2234	kilogram per square centimetre	0.98066	bar
kilojoule per mole         1.03642 × 10⁻²         electron volts           kilometres         0.62137         miles           kilometres         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.9113         feet per second           kilometres per hour         0.539         knots           kiloton (of energy)         4.1868 × 10⁻²         joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10⁻5         calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10⁶         joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           1         lumen per square centimetre           <	kilogram per square centimetre	73.556	centimetres of mercury (standard)
kilometres         0.62137         miles           kilometres         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.539         knots           kiloton (of energy)         4.1868 × 10¹²         joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10⁵         calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10⁶         joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           leagues (statute)         4.828         kilometres           light years         9.460528 × 10¹⁵         metres           light years         9.460528 × 10¹⁵         metres           light years         0.306595         parsecs	kilogram per square centimetre	14.2234	pounds per square inch (psi)
kilometres         0.53956         nautical miles           kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.9113         feet per second           kilometres per hour         0.539         knots           kiloton (of energy)         4.1868 x 10 <sup>12</sup> joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 x 10 <sup>5</sup> calories per hour           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 x 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           leagues (statute)         4.828         kilometres per hour           light years         9.460528 x 10 <sup>15</sup> metres           light years         9.460528 x 10 <sup>15</sup> metres           light years         0.306595			electron volts
kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.9113         feet per second           kilometres per hour         0.539         knots           kiloton (of energy)         4.1868 × 10 <sup>12</sup> joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots	kilometres	0.62137	miles
kilometres per hour         27.7777         centimetres per second           kilometres per hour         0.9113         feet per second           kiloton (of energy)         4.1868 × 10 <sup>12</sup> joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10 <sup>5</sup> calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           leagues (statute)         4.828         kilometres           light years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         63239.727         astronomical units           lines         1         gauss           lines         20.1168         centimetres           links         20.216         centimetres	kilometres	0.53956	nautical miles
kilometres per hour			centimetres per second
kilometres per hour         0.539         knots           kiloton (of energy)         4.1868 × 10¹²         joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10⁵         calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10⁶         joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ¹/t)         candela per square centimetre           leagues (statute)         4.828         kilometres           light years         9.460528 × 10¹⁵         metres           light years         63239.727         astronomical units           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         0.22         yards           litres         1			feet per second
kiloton (of energy)         4.1868 × 10 <sup>12</sup> joules         joules           kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10 <sup>5</sup> calories per hour           kilowatt         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1ght years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         63239.727         astronomical units           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         0.22			knots
kilowatts         3412.1418         British thermal units per hour           kilowatts         8.59845 × 10 <sup>5</sup> calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.15155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1         light years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         0.22         yards           lires         1000         cubic centimetres           litres         0.005289         barrels           litres         0.2642         U.S. gallons <td></td> <td>10</td> <td></td>		10	
kilowatts         8.59845 × 10 <sup>5</sup> calories per hour           kilowatts         1.341         horsepower           kilowatt hour         3412.1418         British thermal units           kilowatt hour         3.6 × 10 <sup>6</sup> joules           knots         1         nautical miles per hour           knots         1.5155         miles per hour           knots         1.852         kilometres per hour           lambert         0.31831 (= ½)         candela per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1         lumen per square centimetre           1         lumen per square centimetre           light years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         63239.727         astronomical units           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         0.22         yards           lires         1000         cubic centimetres           lires         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2642			
kilowatts $1.341$ horsepowerkilowatt hour $3412.1418$ British thermal unitskilowatt hour $3.6 \times 10^6$ joulesknots $1$ nautical miles per hourknots $1.15155$ miles per hourknots $1.852$ kilometres per hourlambert $0.31831 \left(=\frac{1}{\pi}\right)$ candela per square centimetreleagues (statute) $4.828$ kilometreslight years $9.460528 \times 10^{15}$ metreslight years $63239.727$ astronomical unitslight years $0.306595$ parsecslines $1$ maxwellslines per square centimetre $1$ gausslinks $20.1168$ centimetreslinks $20.22$ yardslitres $1000$ cubic centimetreslitres $1000$ cubic centimetreslitres $0.006289$ barrelslitres $0.006289$ barrelslitres $0.2199$ imperial gallonslitres $0.2642$ U.S. gallonslitres $0.908$ quarts (dry measure)			
kilowatt hour $3.6 \times 10^6$ goules         knots       1       nautical miles per hour         knots       1.15155       miles per hour         knots       1.852       kilometres per hour         knots       1.852       kilometres per hour         lambert       0.31831 (= $\frac{1}{\pi}$ )       candela per square centimetre         leagues (statute)       4.828       kilometres         light years       9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres         light years       63239.727       astronomical units         light years       0.306595       parsecs         lines       1       maxwells         lines per square centimetre       1       gauss         links       20.1168       centimetres         links       0.22       yards         litres       1000       cubic centimetres         litres       0.006289       barrels         litres       0.2199       imperial gallons         litres       0.2642       U.S. gallons         litres       0.908       quarts (dry measure)			
kilowatt hour $3.6 \times 10^6$ joulesknots1nautical miles per hourknots $1.15155$ miles per hourknots $1.852$ kilometres per hourlambert $0.31831 \left(=\frac{1}{\pi}\right)$ candela per square centimetre1lumen per square centimetreleagues (statute) $4.828$ kilometreslight years $9.460528 \times 10^{15}$ metreslight years $63239.727$ astronomical unitslight years $0.306595$ parsecslines $1$ maxwellslines per square centimetre $1$ gausslinks $20.1168$ centimetreslinks $0.22$ yardslitres $1000$ cubic centimetreslitres $1000$ cubic feetlitres $0.006289$ barrelslitres $0.006289$ barrelslitres $0.2199$ imperial gallonslitres $0.2642$ U.S. gallonslitres $0.908$ quarts (dry measure)			
knots 1 nautical miles per hour knots 1.15155 miles per hour knots 1.852 kilometres per hour lambert 0.31831 (= $\frac{1}{\pi}$ ) candela per square centimetre leagues (statute) 1 lumen per square centimetre leagues (statute) 4.828 kilometres light years 9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres light years 63239.727 astronomical units light years 0.306595 parsecs lines 1 maxwells lines per square centimetre 1 gauss links 20.1168 centimetres links 0.22 yards litres 1000 cubic centimetres litres 0.0351 cubic feet litres 0.006289 barrels litres 0.2199 imperial gallons litres 0.2642 U.S. gallons litres 0.908 quarts (dry measure)			
knots			
knots			
lambert 0.31831 (= $\frac{1}{\pi}$ ) candela per square centimetre 1 lumen per square centimetre 1 light years 9.460528 × $10^{15}$ metres 1 light years 63239.727 astronomical units 1 light years 0.306595 parsecs 1 maxwells 1 lines per square centimetre 1 gauss 1 links 20.1168 centimetres 1 links 20.1168 centimetres 1 links 1 0.22 yards 1 litres 1 000 cubic centimetres 1 litres 1 0.0351 cubic feet 1 litres 1 0.006289 barrels 1 litres 1 0.2199 imperial gallons 1 litres 1 0.2642 U.S. gallons 1 litres 1 0.908 quarts (dry measure)			
1			
Leagues (statute)	lambert	0.31031 (- π/	lumen per square centimetre
light years         9.460528 × 10 <sup>15</sup> metres           light years         63239.727         astronomical units           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)	Jacques (statuta)		
light years         63239.727         astronomical units           light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)		-15	
light years         0.306595         parsecs           lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
lines         1         maxwells           lines per square centimetre         1         gauss           links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
lines per square centimetre         1         gauss           links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
links         20.1168         centimetres           links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
links         0.22         yards           litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
litres         1000         cubic centimetres           litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
litres         0.0351         cubic feet           litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
litres         0.006289         barrels           litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			Cubic Certurieues
litres         0.2199         imperial gallons           litres         0.2642         U.S. gallons           litres         0.908         quarts (dry measure)			
litres 0.2642 U.S. gallons litres 0.908 quarts (dry measure)			
litres	litres		
litres 0.908 quarts (dry measure)  litres 1.0567 quarts (liquid measure - U.S.)	litres		
litresquarts (liquid measure - U.S.)	litres	. 0.908	quarts (dry measure)
	litres	. 1.0567	quarts (liquid measure - U.S.)

Multiply	Ву	To obtain
litres per second		cubic feet per minute
lumen		
lumen per square centimetre		
lumen per square centimetre	1	phot
lux	1	lumen per square metre
maxwell	1	guass per square centimetre
maxwell	10 <sup>-8</sup>	weber
maxwell per square centimetre		
megaton (of energy)		joules
metres		feet
metres		
metres per second		
microgram		
micrometre		
microns		
microns		
miles (geographic)		
miles (statute)		
miles (nautical-international)		
miles per hour		
miles per hour		knots (nautical miles per hour)
miles per hour		
millibar		bar
millibar		
milligram		
milligram		
milligram		
millimetree		
millimetres		
millimetres of manufactures		
millian electron volt		
million electron volt		
minims (U.S. liquid measure)		
month (lunar, synodic)		
myriagram		
	10000	
nanometre		
nanometre		
neper		
newtons		
newton-metres		
newton metres		
nit		candela per square metre
oersted		
	1	
	2.997925	electrostatic units

Multiply	<u>By</u>	To obtain
ounces (avoirdunois)		gilbert per centimetre
ounces (avoirdupois)		
ounces (troy, apothecary)		
ounces (troy, apothecary)		
ounces (U.S. fluid)		
ounces (U.S. fluid)		
parsecs		
	06264.8	
pascals		baryes (dynes per square centimetre)
pascalspecks		
pennyweights		
phot		lumen per square centimetre
pints (U.S. liquid measure)		
pints (U.S. liquid measure)		
pints (U.S. dry measure)		
		gram-centimetre per second
poise		
poise		pound feet per sec. per sec.
poundals		
pounds (avoirdupois)		
pounds (avoirdupois)		
pounds (or pounds avoirdupois)		
pounds per cubic foot		kilograms per cubic metre
pounds per square inch		
pounds troy		
quarts		
quarts (U.S. liquid measure)		
quarts (U.S. liquid measure)		gallons (U.S. liquid)
quarts (U.S. liquid measure)		
quarts (U.S. dry measure)		
quarts (British or imperial)		
quintals		
radians		
radians per second		revolutions per second
radians per second		revolutions per minute
revolutions per minute		
rods		
rods		
roods		
roentgens		coulombs per kilogram
scruples		
slugs		
square centimetres		
square feet		
square feet		
square feet	0.092903	
square inches	6.451626	square centimetres
square kilometres		square miles
square kilometres		
square kilometres		acres
square metres		square feet
square metres		

Multiply	Ву	To obtain
square miles		acres
square miles		
square miles		
square yards		square metres
statampere	10	ampere
statcoulomb	10	
statcoulomb		
statfarad	40	
stathenry		henry
statohm		
stattesla		tesla
statvolt		volts
statweber		
steres		
stilb		candela per square metre
stoke		square centimetre per second
stones		
stones		
tesia		
tesia		
		weber per square metre
tesia	•	
therms		
therms	•	
thermies		
thermies		
tons (long)		
tons (long)		
tons (short)		
tons (short)		
tons (metric)		
tons (metric)		
tons (of refrigeration)		
torrs		millimetres of mercury
torrs		
volt (joule/coulomb)		electrostatic units of potential
watts (joules per second)		
watts	3.41214	British thermal units per hour
watts	0.001341	horsepower
watts	860.1123	gram-calories per hour
watt-seconds	10 <sup>7</sup>	ergs
watt-seconds	1	joules
weber	108	maxwells (of magnetic flux)
webers		
weber per square centimetre		
weber per square centimetre		
yards		
yards		
year (sidereal-1900)		
year (tropical-1900)		
year (tropical-1900)	000.2722	days (mean solar)

Root	Meaning	Examples	Root
a- (an-)	without, not	amorphous, anaerobic	batho- (
ab	off, away	ablation, abrade	bi
acanth(o)	thorn, spine	acanthoid	bio
acou	hear	acoumeter	blast
ad-, -ad	to, near, toward	advection, ventrad	bronch(
aden(o)	gland	adenitis	calor(i)-
adip(o)	fat	adipocere	cardi(o)
-(a)emia	blood	an(a)emia	cata- (ka
aer- (aero-)	air	aeration, aerostat	-cele
aesthes	feel	anaesthesia	ceno-, c
af	to	afferent	kaino-
agri- (agro-)	field	agrarian	cent(i)
al(a)	wing	alate	cephal(d
alg(e)	pain	analgesia	cer(o)
	other		cervic
	high		chlor(o)
		amphibia, amphoteric	chrom
The state of the state of		amplifier, amplitude	(chror
	starch		chrono-
	without		
		anabatic, anabolism	-cide
The State of	again	anabatio, anabolism	circum-
anemo-	wind	anemometer	Ollouin
		anhydride, anhydrous	-cision
	before		co- (con
			CO- (COII
	man		
	opposite, against		-coccus
	water		coel
archaeo	ancient		com-, co
		archaeology	
arena	sand	arenaceous	contra
argill(a)	clay	argillaceous	
arthr(o)	joint	arthropod, arthritis	cosmo
-ase	(denoting an	zymase, invertase	counter-
	enzyme)		
astro- (aster-)	star	asteroid	crani(o)-
audio	hear	audiometer, auditory	cryo
aur	ear	auricular	crypt(o)-
auto	self,	. auto-feed, automatic	cut
	independently		cyan(o)-
bar(o)	weight	, barograph, isobar	cyst

Root	Meaning	Examples
batho- (bathy-)		batholith, bathyscaphe
	two, having two	
bio-	life	. biochemist, biosphere
blast-	bud(ding)	. blastoderm
bronch(o)	windpipe	. bronchitis
calor(i)	heat	. calorific, calorimeter
cardi(o)	heart	. cardiograph, cardioid
cata- (kata-)	down, away	. catabolism, cataclastic
-cele	swelling	. cystocele
ceno-, caino-,	new	. cenozoic
kaino-		
cent(i)	hundred	. centipede, centimetre
cephal(o)	head	. cephalic, cephalothorax
cer(o)	wax	. cerecloth
cervic	neck	. cervicitis
chlor(o)	green	. chloroplast
chrom	colour	. chromatic,
(chromo-)		chromoplast
chrono	time	. chronology,
		chronometer
-cide	cut down, kill	. deciduous, germicide
circum	around,	. circumference,
	roundabout	circumpolar
	cut	
co- (con-)	together	coordintation,
		consolidate
	spherical cell	
coel	hollow	. Coelenterata
com-, con	with, together	commingle,
		contraction
contra	. against, opposite	contraceptive,
		contradiction
cosmo	. the world	cosmic, cosmography
counter	. against	counteraction,
		countergear
crani(o)	. skull	craniography
cryo	. freezing, ice-cold	cryogenic, cryoscopy
crypt(o)	. hidden, secret	cryptogram
cut	. skin	cutaneous, cuticle
	. blue	
	. bladder	

Root	Meaning	Examples
cyt(o)-, -cyte	cell	leucocyte, cytolysis
de	down, to undo	decant, dehydrate
deca	.ten	decagon, decalitre
deci	.tenth	decinormal
demi	half	demilunar
dent(a)-,	tooth	dental, dentine
dent(i)-		
derm(ato)-,	skin	ectoderm
-derm		
	right	
		dibasic, dichromatism
		diagnose, diathermic
	double	
dis	undo, apart, the	
	opposite of	
		disconformity
	back	
	course	
	lead, tube	
	bad	
	out of	
	out	
		ectoderm, ectoplasm
	cutting	
	blood	
end(o)	inside, within	
Total or parish		endogenous
enter(o)	intestine	
		enteron
		epicarp, epicyclic
		equilateral, equinox
		ergometer, energy
	becoming	
	sieve	
	well, good, easy .	eugenics, eupeptic
	NAME OF TAXABLE PARTY.	
	out of	exhale
ex- (exo-)	out of	exhale exogenous, extract
ex- (exo-)	out ofout of, away frombearing,	exhale
ex- (exo-) -fer (-ferous)	out ofout of, away frombearing,	exhaleexogenous, extractaquifer, petroliferous
ex- (exo-) -fer (-ferous)	out ofout of, away frombearing,	exhaleexogenous, extractaquifer, petroliferousferricyanide,
ex- (exo-) -fer (-ferous) ferri- (ferro-)	out of	exhaleexogenous, extractaquifer, petroliferousferricyanide, ferruginous
ex- (exo-)fer (-ferous)  ferri- (ferro-)	out of	exhaleexogenous, extractaquifer, petroliferousferricyanide, ferruginousfiliform
ex- (exo-)  -fer (-ferous)  ferri- (ferro-)  fil  -flect, flex	out of	exhaleexogenous, extractaquifer, petroliferousferricyanide, ferruginousfiliform

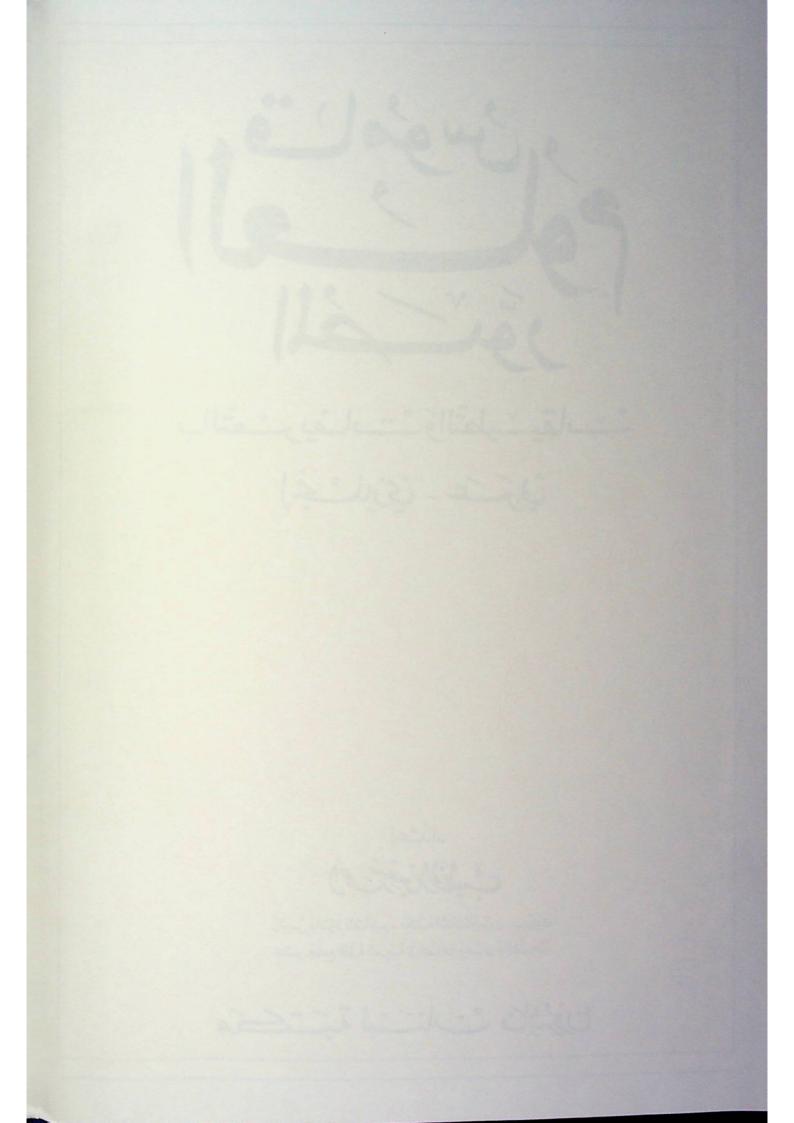
Root	Meaning	Examples
-fract	to break	refraction, diffraction
galact(o)	milk	galactose
gastro	stomach	gastric
		geography, geocentric
		hydrogen, pathogen
	ice	
	ball	
	know, discern	
	angle	
		diagram, radiogram
	seed	
-graph	recorded,	
	written record	
gyro	turn	gyroscope, gyrostat
haema	blood	haemoglobin
(haemato-)		
hal- (halo-)	salt	halogen, isohaline
hecto-	hundred	hectometre
helio-	the sun	heliocentric, isohel
hemi-	half	hemisphere
hepta-	seven	heptagon, heptavalent
hetero-	another, different	heteroclinal,
		heterosphere
hexa	. six	hexangular, hexode
	same, similar	
		hydraulic, hydrometer
	. wet	
	under, within	THE PARTY OF THE P
, (, p. )		hypabyssal
hyper-	ahove beyond	hyperbola, hypersonic
	below	
	high	
	. fire	and the second s
II-, Im-, In-, Irr	into, upon	
		insert, irradiate
il-, in-, im-, irr	. not	illicit, inconvenient,
		immature, irregular
infra	within, below	infrared, infrasonic
inter	between, among.	intercept, internode
intra	. within, inside	intracellular
ir	. in, not	irradiate, irregular
iso	. equal	isotope, isothermal
-itis	. inflammation,	. tonsilitis
	disease	

Root	Meaning	Examples
-ject	throw	injection, projection
junct	yoke, to join	junction
kilo	one thousand	kilogram
kine(to)	motion, moving	kinematic, kinetic
lact(o)	milk	lactase
leuc(o)-, leuko-	white	leucocyte, leukemia
lip(o)-	fat	lipase
-lith (-lite)	stone	laccolith, coprolite
litho-	stone	. lithograph, lithosphere
loc- (loco-)	place	location, locus
-logist	specialist in	biologist, geologist
-logy	study of	biology, geology
lumen- (lumin-)	light	luminosity
-lysis	loosening,	dialysis, electrolysis
	setting free	
macro	great, large	. macromolecule
magni	large	. magnifier
mal	bad	. maladjusted,
		malnutrition
meg(a)	great,	megaphone, megohm
	one million	
meso-	middle	. mesosphere
meta	beyond, after,	metaphysics,
	change	metamorphism
-meter	.measure	ammeter
micro-	.small,	microfilm, microfarad
	one millionth	
mil- (milli-)	.one thousandth	. milligram
mis	.wrong	misfit, mistuning
mono- (mon-)	.single, one	. monochromatic
morph(o)	form, shape	. morphology
mult- (multi-)	.many	. multinomial
my(a)-, myo	.muscle	. myocyte
-myces, myco	.fungus	mycology,
		Phycomycetes
nan(n)o	.dwarf	.nan(n)oplankton
nano	.10 <sup>-9</sup>	nanosecond
neo	.new	neogene
nephro-	.kidney	nephritis
	.nerve	
	.neutral	
	.not	
	against, toward	
	eight	
(3514) 5010-)	- g	ocidinorodo, ociodo

Root	Meaning	Examples
ocul(o)	eye	. oculist
odont(o)	tooth	. odontograph
-oid	resembling	. alkaloid
-oma	swelling	. adenoma
omni-	all	. omnirange
onc(o)	tumor	. oncology
-opia	vision	. myopia, hyperopia
opt(o)	vision	. optic, optometer
orth(o)	straight, regular,	. orthochromatic,
	upright	Orthoptera
oss	bone	. ossification
ot(o)	ear	. otoscope, otitis
ov	egg	. ovoid
palaeo- (paleo-	old, ancient	. palaeobiology
pan	complete	. panchromatic
para	along the side of.	. paramagnetic
path(o)-, -path.	sickness	. pathology, psychopath
ped	(1) foot	. pediment
	(2) child	. pediatrics
pent(a)	. five	. pentatron
per	. through,	. permeate, peroxide
	intensified	
peri	around, about,	perimeter, periphery
	near	
petra- (petri-,	. rock, stone	petrifaction, petrology
petro-)		
phag(o)	. eat	phagocyte
-phil(e)	. loving, fond of	hydrophile
phleb	. vein	phlebitis
-phobe	. fear	hydrophobe
phon- (phono-).	. sound	phonograph, telephone
phot- (photo-)	. light	photometer
phyll(o)-, phyll-	loof	abullamarah
the state of the s	. IEal	phyllomorph,
	. leal	chlorophyll
	. plant	chlorophyll
-phyte	. plant	chlorophyll halophyte
-phyte plan-, plano	. plant	chlorophyll halophyte planometer, planing
-phyte plan-, plano -plasm	. plant	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm
-phyte plan-, planoplasm plat-, platy	. plant flat growth material flat, broad	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate
-phyte plan-, planoplasm plat-, platy pluv	. plant	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate pluvial, pluviometer
-phyte plan-, planoplasm plat-, platy pluv	. plant flat growth material flat, broad	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate pluvial, pluviometer pneumatic
-phyte	plant	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate pluvial, pluviometer pneumatic pneumonia
-phyte	plant	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate pluvial, pluviometer pneumatic pneumonia pseudopodium
-phyte	plant	chlorophyll halophyte planometer, planing protoplasm platform, plate pluvial, pluviometer pneumatic pneumonia pseudopodium

Root	Meaning	Examples		
pre	before	preorbital, prefix		
pro	before	propose, prognosis		
proto	first	Protozoa, prototype		
pseudo	false	pseudocrystalline		
-ptera	wing	Diptera		
puls-, -puls	drive	pulsimeter, propulsion		
pyro	fire	pyrogenic		
quadr	four	quadrilateral		
quasi	resembling,	quasiconductor		
approximately				
radi(o)	ray, radiation	radioactive		
re	back, again	rebound, rejuvenation		
rect(i)	straight	rectangle, rectum		
retro	back, backward	retrograde,		
		retro-rocket		
scler(o)	hard	sclerotic		
-scope	examine, see	microscope,		
		spectroscope		
-scribe	write	inscribe		
sect-	cut	sector, bisect		
seismo	earthquake	seismograph		
semi-	half, partly	semiconductor		
sept	(1) wall	septal		
	(2) seven	septavalent		
sol	sun	solar, insolation		
somat(o)-,	body	.somatic, chromosome		
-some				
spectr(o)	appearance	.spectrum		
stat-, -stat	standing,	stator, isostatic,		
	stationary	rheostat		
steno	narrow	. stenohaline		
stereo	three dimensional,	. stereoisomerism,		
	solid	stereoscope		
stom	mouth	stomata		
strati- (strato-)	layer	stratigraphy		
sub	under, below	sublease, subsoil		
super-, supra	above, beyond	superscript,		
No. of Section		supertension,		
		suprasonics		

Root	Meaning	Examples
		symmetry, symposium
	with, together	
Jii	with together	synthesis
tach- tachy-	speed, swift	
tacii-, taciiy	speed, swiit	tachycardia
tay(a)	arrangement	
	bias	
		technician, technology
		. television, telescope
	land	
		. tetrahedron, tetrode
	treatment	
		. thermometer, isotherm
	chest	
	cut	
		traction, contraction
trans	across, beyond	. transmission,
		transoceanic
	nutrition, growth	
tropi-, tropo	turning, affinity	. tropism
tropi-, tropo		. tropism
tropi-, tropo	turning, affinity	. tropism
tropi-, tropo triultra	turning, affinity	. tropism . triclinic, trinomial
tropi-, tropo triultra	turning, affinity three	. tropism . triclinic, trinomial . ultrabasic, ultrasonic
tropi-, tropo triultraultra	turning, affinity three more than, beyond	. tropism . triclinic, trinomial . ultrabasic, ultrasonic . unconformity
tropi-, tropo triultraununi	turning, affinity three more than, beyond not	. tropism . triclinic, trinomial . ultrabasic, ultrasonic . unconformity
tropi-, tropo tri ultra un uni vect	turning, affinity three more than, beyond not	. tropism . triclinic, trinomial . ultrabasic, ultrasonic . unconformity . univalent . vector, convection
tropi-, tropo tri ultra un uni vect ventr(i)	turning, affinity three more than, beyond not one carry	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral
tropi-, tropo tri ultra un vect ventr(i) vermi	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral
tropi-, tropo tri ultra un uni vect ventr(i) vermi	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert
tropi-, tropo- tri ultra un vect ventr(i) vermivert	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen worm	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular
tropi-, tropo- tri	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen. worm. turn bladder. life.	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular
tropi-, tropo- tri ultra un vect ventr(i) vermivert vesic vita vitri	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen turn bladder glass	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular vitalize vitreous
tropi-, tropo- tri	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen worm turn bladder life glass yellow	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular vitalize vitreous xanthophyll
tropi-, tropo- tri	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen turn bladder life glass yellow dry	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular vitalize vitreous xanthophyll xerography
tropi-, tropo- tri	turning, affinity three more than, beyond not one carry abdomen turn bladder life glass yellow dry	tropism triclinic, trinomial ultrabasic, ultrasonic unconformity univalent vector, convection ventral vermiform divert vesicular vitalize vitreous xanthophyll xerography zoology, cenozoic

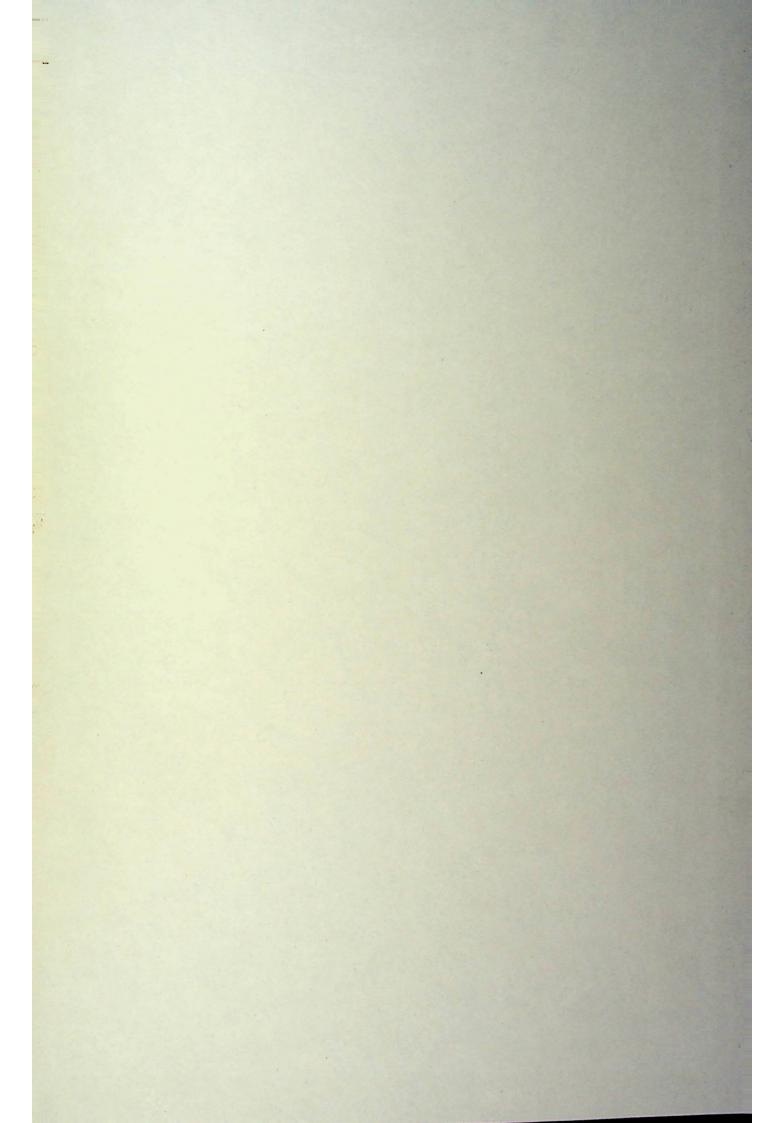


بالتعثريفات والتطبئيقات إنجاليزي - عربية

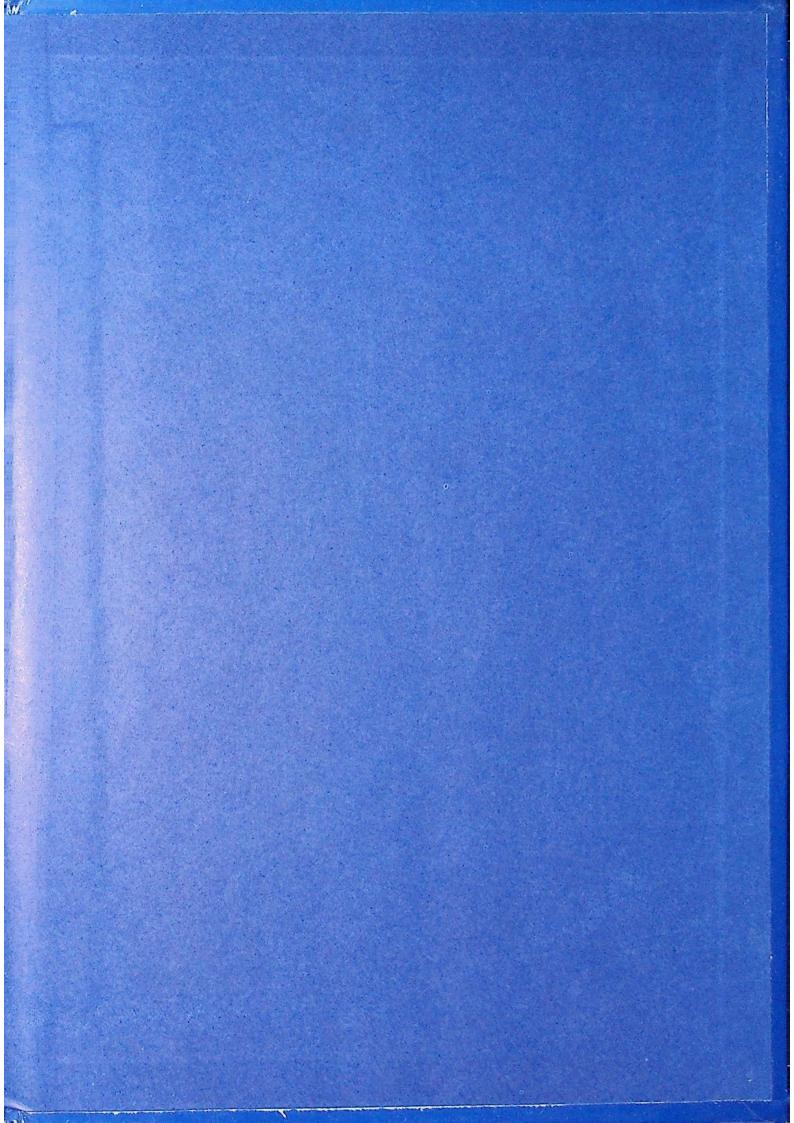
> إعثداد (أحرشونية) (لخطيت

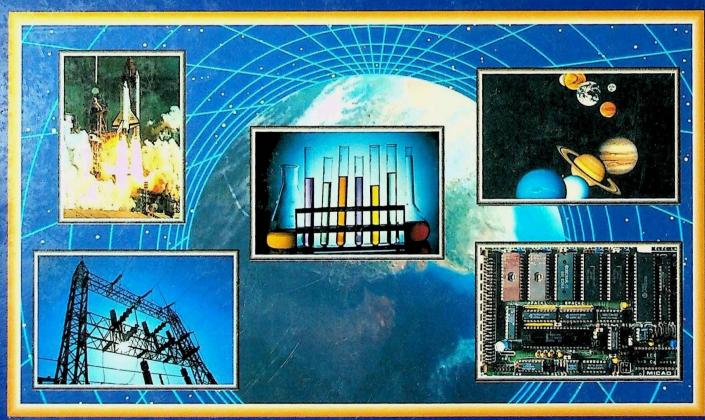
رَئيسُ دَائرَة المعَاجِم، مكتبَة لِسُنَان ناشِرُون، بَيرُوت عضو عَامع اللغَة العَربِية في القَاهِ وَعمّان وَالقدسُ

مكتبة لبانات كاشرفونا









؞ ؞ إعداد احمَد شفيق الخطيبٍ



مكتبة لبئنات تاشرون